

Dr . - . Calog





ZEITSCHRIFT

FÜR

ETHNOLOGIE

Organ der Berliner Gesellschaft

fü

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redactions - Commission:

A. Bastian, R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss.



Sechzehnter Band. 1884.

Mit 10 lithographirten Tafeln.

BERLIN.

Verlag von A. Asher & Co. 1884.



Daniel Consule

Inhalt.

. —	
No.	it
Oppert, Gnstav, Die Verschiedenheiten des Sprachcharacters und deren natürliche	
Ursache. Vorgetragen in der Sitzung der Berliner anthropologischen Gesellschaft	
vom 24. Nov nber 1883	1
Schmidt, Karl, P - Streit über das jus primae noctis	18
Bastian, A., Die Etanoogie in ihren geographischen und historischen Gesichts-	
punkten	60
Kotelmann, L., Die Augen von 22 Kalmücken	71
Schliemann, Heinrich, Das sogenannte Grab der 192 Athener in Marathon	88
Müller, Sophus, Ueber die barbarischen Gemmen	85
Platner, Carl, Gegen die Ansicht, dass die "Sneven" Slaven gewesen seien	98
Treichel, A., Hochzeits-Gebräuche, besonders aus Westpreussen. Nebst einem An-	
hange über das Ehe-Ceremoniell der Pruzzi	OÉ
Dolbescheff, W., Archäologische Forschungen im Bezirk des Terek (Nordkaukasus).	
(Mit 5 Holzschnitten und Tafel V)	43
Kotelmann, L., Die Augen von 23 Singhalesen und 3 Hindns	64
Kollmann, J., Hohes Alter der Menschenrassen. (Mit 3 Holzschnitten), 1	81
Hagen, B., Die kfinstlichen Verunstaltungen des Körpers bei den Batta. (Hierzu	
5 Holzschnitte und Tafel X)	17
Miscellen:	
A. W. Adrianow's Ausgrabungen bei Minussinsk, Westsibirien, S. 69.	_

E. Wagner, Grabhfigel bei Gemmingen, S. 71. - Cannibalismus in Bengalen, S. 72.

Besprechungen: G. A. Wilken, Het Matriarchaat bij de oude Arabieren, S. 72. - Dargun, Mutterrecht und Ranbehe, S. 72. - Abel, Ueber den Gegensinn der Urworte, S. 73. - Robert Munro, Ancient Scottish lake-dwellings or crannogs with a supplementary chapter ou remains of lake-dwellings in England, S. 74. - Joseph Anderson, Scotland in pagan times, S. 74. — Unser Wissen von der Erde. Bd. I. Allgemeine Erdkunde von J. Hann, F. v. Hochstetter und A. Pokorny, S. 76. — Wilh. Radloff, Ethnographische Uebersicht der Turkstämme Sibiriens und der Mongolei, S. 101. — Carr, The Mounds of the Missisippi-Valley, S. 101. - Brinton, Aboriginal American authors and their productions, especially those in the native language, S. 101. - Cnst, A sketch of the modern languages of Africa, S. 101. - Chaignat, Essai sur la psychologie d'Aristote, S. 101. - Gumplowicz, Der Rassenkampf, S. 101. - Albert, Le culte de Castor et Pollux en Italie, S. 102. - Lecoultre, Essai sur la psychologie des actions humaines, d'après les systèmes d'Aristote et de Saint Thomas d'Aquin, S. 102. - Chadbonrne, Instinct, S. 102. - Strumpell, Grundriss der Psychologie, S. 102. - Cohen, Das Princip der Infinitesimal-Methode und ihre Geschichte, S. 102. - Hild, Etude sur les démons dans la litterature et la religion des Grecs, S. 102. - Boeck, de, Essai sur le Préteur Pérégrin, S. 102. - Journal of the Ceylon Branch of the R. Asiat. Soc., S. 102. - Journal of the North-China-Branch of the R. A. S., S. 102. - Falk, Aesthetik des Kunstgewerbes, S. 106. - Schneider, Der menschliche Wille, S. 103. - Menant, Recherches sur la Glyptique Orientale, S. 103. - Heppe, Christliche Sittenlehre, S. 103. - Jardine, Notes on Buddhist law, S. 103. - Forchhammer, Notes on the early history and geography of British Burma, S. 103, - d'Alviella, L'évolution religieuse contemporaince, chez les Anglais, les Americains et les Hindous, S. 103. - Gloatz, Speculative Theologie, S. 103. - Riko, Ons Rijk Suriname, S. 103. - Fontana, El Gran Chaco, S. 103. - Schütz-Holzhansen, v., Der Amazonas, S. 104. - Crozals, Les Penths, S. 104. - Muther, Die älteste dentsche Bilder-Bibel, S. 104. - Gartner, Ractoromanische Grammatik, S. 104. - Friedrich S. Kranss, Sagen und Märchen der Sädslaven in ihrem Verhältniss an den Sagen und Märchen der übrigen indogermanischen Völkergrappen, S. 104. - Lonis Gonse, L'art japonais, S. 142. - O'Donovan, Merv, S. 143. - Hosmer, The People and Politics, S. 143. - Windelband, Prälndien, Anfsätze und Studien zur Einleitung in die Philosophie, S. 143. - Sir James Caird, India, the land and the people, S. 143. - Fonillée, Critiques des systèmes de morale contemperaine, S. 143. - Heinr. Semler, Das Reisen nach und in Nord-Amerika, den Tropenländern and der Wildniss, sowie die Tour um die Welt, S. 143. - M. Tsagarelli, Contes Mingréliens, trad. par J. Monrier, S. 144. - Julius Lippert, Die Geschichte der Familie, S. 144. - A. N. Pypin, Das serbisch-wendische Schriftthum in der Ober- and Niederlausitz, S. 172. - Richard Andrée, Die Metalle bei den Naturvölkern mit Berücksichtigung prähistorischer Verhältnisse, S. 173. - W. Helbig, Das homerische Epos, aus den Denkmälern erläntert. Archäologische Untersnchungen, S. 173. - Hermann Strebel, Die Ruinen von Cempoallan im Staate Vera-Cruz (Mexiko), S. 174. — Adress by Otis Tufton Mason, S. 175. - Joest, Holontalo, S. 175. - E. Freiherr v. Tröltsch, Fund-Statistik der vorrömischen Metallzeit im Rheingebiete, S. 175. - Konrad Miller, Die römischen Begräbnissstätten in Württemberg, S. 177. — Capit. Jacobsen's Reise an der Nordwestküste Amerikas 1881-83 von Woldt, S. 177. - Lndwig Beck, Die Geschichte des Eisens in technischer und kulturgeschichtlicher Beziehung, S. 178. -John Anderson, Catalogue and handbook of the archaeological collections in the Indian Museum P. II, S. 179. - Friedrich S. Krauss, Sagen und Märchen der Südslaven. Südslavische Hexensagen. Sitte nnd Branch der Südslaven, S. 213. — Artnr Hazelius, Minnen fran Nordiska Museet, S. 214. — Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873-76, W. Tnrner, Crania, S. 214. - Franz v. Pnlszky, Die Kupferzeit in Ungarn, S. 215. - J. S. Poljakow, Reise nach der Insel Sachalin in den Jahren 1881-82, S. 216. - H. H. Johnston, Der Kongo. A. d. Engl. von W. v. Freeden, S. 226. - Jahn, Die deutschen Opfergebräuche bei Ackerban und Viehzueht, S. 228. - Musée de Ravestein (Musée royal d'antiquités et d'armures). Notice par M. de Meester de Ravestein, S. 230. — Gervasio Fournier, Ensayo de geografia historica de Espána desda sus primitivos tiempos hasta la terminación del imperio romano, S. 230. -Gustaf Retzius, Finland i Nordiska Museet, S. 230. — Derselbe, Finnland. Schilderungen ans seiner Natur, seiner alten Kultur und seinem heutigen Volksleben. Autorisirte Uebersetzung von Dr. Appel, S. 230. - Paul Topinard, Eléments d'anthropologie generale, S. 231. - C. Handtmann, Nene Sagen aus der Mark Brandenburg. Ein Beitrag zum deutschen Sagenschatz, S. 232. - A. Trinins, Märkische Streifzüge, S. 232.

Verhandlungen der Berlincr Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte unter besonderer Paginirung.

Ein specielles Inhalts-Verzeichniss der Sitzungen, sowie ein alphabetisches Namens- und Sach-Register befinden sich am Schlusse der Verhandlungen.

Verzeichniss der Tafeln.

- Tafel I. Ethnographische Gegenstände von den Nicobaren. (Verh. S. 20.)
 - Schädel mit zerschlagenem Hinterhaupt aus dem Burgwall von Ketzin. (Verh. S. 53.)
 - III. Riesiger geschlagener Fenersteinspahn von Annenfeld in Transkaukasien. (Verh. S. 196.)
 - IV. Silberfunde von Kolin in Böhmen. (Verh. S. 207.)
 V. Kaukasische Banwerke. (Zeitschr. f. Ethnol. S. 145.)
 - VI. Altslavische nnd vorstavische Alterthümer von Gnichwitz am Zobten, Schlesien. (Verh. S. 277.)
 - VII. Alterthümer der Calchaquis und Steingeräthe aus Argentinien. (Verh. S. 372.)
 - VIII. Alte Gräber der Troas. (Verh. S. 430.)
 - IX. Fig. 1-14. Südrussische Gräberfunde. (Verh. 8 482.) Fig. A-B. Fibeln ans der Pyrmonter Quelle. (Verh. S. 512.)
 - X. Schmuckgegenstände und Werkzenge der Batta. (Zeitschr. f. Ethnol. S. 217.)

Verzeichniss der Holzschnitte und Zinkographien.

(H. bedeutet Holeschnitt, Z. Zinkographie.)

Zeitschrift für Ethnologie.

- Seite 80. H. Handschrift eines Kalmücken.
 - 138. H. Minaret an Terek.
 - 140. H. Kurgan von Wosdwijensckoje, Kaukasus.
 - 141. a u. b. H. Zierratbe ans Kupfer und Eisen aus Kurganen derselben Gegend.
 - 146. H. Eingemeisselte Zeichen an einem Thurme bei Chatoy. 170. H. Handschrift eines Sinhalesen.
 - 201-202. H. Drei Ansichten des Schädels von Pontimelo in der Pampa von Argentinien.

 - 219-221. H. Drei Ausichten gefeilter und deformirter Zähne der Batta. 224. H. Hölzernes Instrument, Niapit, zum Zusammenklemmen des Praeputium bei den Batta
 - 225. H. Persimbraon, Steinchen zum Einschieben in das Preseputium bei den Batta,

Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft.

- 13—14. H. Drei Stücke aus dem Goldfunde von Vettersfelde.
 - 15. H. Drei Abbildungen von Thongeräth von Reichersdorf (Gnben).
- 17. H. Stab des Krewe in Litthauen. 18. H. Gemeindehammer von Schmogro in der Lausitz,
- 20. H. Armbrust der Nicobaresen.
- 27. H. 8 Prähistorische Schnallen.
 - 30. H, Nadelpaar nebst Kette und Ring von Morsnm Kliff, Sylt.
 - 30. H. Bronzeriug von Eschenz, Schweiz, mit Ziehverschluss
 - 31. H. Zwei Bronzemesser mit Thicrornamenten aus Schleswig-Holstein 32. H. Drei halbrunde Eisenmesser mit Bronzegriff ans Schleswig-Holstein.
 - 33-34. H. Brunnenartige Holzeinfassungen von Ratibor,
- 39. H. Zwei beinerne und hörnerne Löser aus der Mark-41. H. Zwei bronzene, kandelaberartige Schmucknadeln aus Osthavelland und der Uckermark.
- 42. H. Goldener Fingerring mit Gemmen von Lübben (3 Abbildungen).
- 48. H. Durchschnitt des Burgwalls von Ketzin an der Havel
- 49. H. Grundriss, Anfriss und Perspektive desselben. 50. H. Knochenkamm und verzierte Pfriessen (mit llakenkrenz) von da.
- 73. H. Burgwall von Nen-Grabau, Westpreussen.
- 75. H. Paliczka, Schulzenzeichen von Otročin in Böhmen. 81. H. Fibula und Haarnadel mit Besatz von gebändertem Glasfluss aus den
- Grabern Arnoaldi bei Bologna. 100. H. Grosser behaarter Naevus bei einem kleinasiatischen Griechen.
 - 116-118. H. Gräberfunde der neolithischen Zeit von Tangermünde. 1. Gebogene Knochenplatte mit Löchern und Näpfeben. 2. Geschliffenes Steinbeil aus Arkos-Sandstein. 3. Zweischneidige Fenerstein-Pfeilspitzen. 4. Durchbohrte Raubthierzähne.

Seite 129—130. H. 13 Schmicksachen ans Antimon von Gräbern hei Redkin-Lager, Transkaukasien.

132. H. Zwei verzierte Topfböden von Ruppin.

133. H. Angenagelte Menschenhaut an einem Baum.

141. H. 5 Thongefässe der frühen Eisenzeit im Kieler Museum.

142-144. H. Thengefässe und Brenzen von Wilsleben bei Aschersleben.

145. H. Neolithisches Gefäss ven Königsaue.
 157. Z. Beide Temporalgegenden eines Schädels ven Mallicolle, Neu-Hebriden, mit

Proc. frontalis und Epipterica. 187. H. Riesenbett ver Wulfen auf der Insel Fehmarn.

191—192. H. Weizstein ven dem Burgwall bei Datten, Bronzearmband und eisernes Hängegewicht ven Nieder-Jeser, Kr. Sorau, Nieder-Lansitz.

H. Bronzeringe ven Datten.
 Z. Schläfenringe aus Blei und Kunfer von Schnbin (Pesen).

204. H. Bronzeschlüssel von Molkenberg.

205. H. Goldener Fingerring ven Briesenherst mit Gemme.

206. H. Gemmen ven Briesenherst und Lüneburg.
 215. H. Flacbcelt von Neanel.

216. H. Brenze-Streitaxt von Catania.

217. H. Spiralernament von Neapel.

H. Topfscherben mit Schnurernament von Belogna.
 222-224. H. 13 Werkzenge von Alaska.

231. H. Urnen und Eisengeräth von Czeszewe, Pesen, und Bronzespern von Beble. Kr. Czarnikow.

240. H. Thongefässe ans einem Grabhfigel von Chedrby, Böhmen.

H. Brunnengrab bei Rataje und trepanirte Schädel von Strupcice, Böhmen.

247. H Steinkammer mit Näpfchenstein von Bunsoh, Dithmarschen.

249-250. H. Grabhügel ven Albersdorf bei Bunsob. 254. H. Dolch ven Dretzel bei Genthin.

H. Amnlet ans einem Ammenit von Lastrup, Oldenburg
 Z. Pfeile der Ticki-Ticki (Akka).

Z. Z. Pfeile der Ticki-Ticki (Akka).
 H. Geschwänzte Menschen aus Indien.

Z. Hansurne von Marino.
 Z. 5 Steinbeile ven Gniebwitz am Zebten, Nr. 1 nephrithaltig.

296. Z. Steinbeile aus Hämatit ven den Monbuttu.

Z. Hohlmeissel aus Nephrit von Hissarlik.
 H. Alte Kochöfen vem Hanai Tepé, Troas.

312-315. H. Henkel ven Thongefässen aus prähistorischen Wohnstätten ven Buderose bei Guben.

 H. Bronzemesser and Nadel von Habertusstock und Streitkolben von Gendel bei Kurnik.

H. Burgwall von Paleschken, Westpr.
 H. Topfernamente ven ebendaher.

, 327. H. Fastnachtfiguren und Blasrohr (Trubawa) aus der Nieder-Lansitz.

Z. Karéau, Vetivbild ven den Nicebaren.
 Z. Kaduhe zur Verzierung des Schiffsbur

Z. Kadühe zur Verzierung des Schiffsbuges von ebendaher.
 H. Gräberfelder bei Tangermünde.

337. H. Einzelnes Grab und Topfscherben von da. 340-342. Z. Neelithische Tepfe von da.

348. H. Stein mit Fussspur von Dinghelz, Kr. Flensburg.

350. H. 7 Thengefässe des Bronzealters im Kieler Museum. 352. Z. Gravirter Wendelring von Weissagk, Kr. Luckau.

356. H. Fenersteinlöffel ven Neverstorff, Kr. Plön.

361-362. H. Thenscherben vem grossen Bracksberge bei Königsaue, Prov. Sachsen.

363. H. Bernsteinbommel aus dem Gessmarer Torf.

Seite 366-370. H. Thongefässe von Starzeddel, Kr. Gnben.

- 371. H. Nadel und Sporn aus Eisen von ebenda.
 - 374. Z. Schädel eines Calchaqui, Argentinien.
- 384. H. Schema des Zamkowisko bei Gorrenczin, Westpr., and Brouzegerath von Port Alban am Nenenburger See.
 - 398-399. H. Urne und Muschelschmuck von Bernburg, Anhalt.
- 402. H. Bernsteinidol von Bernburg.
- 408. H. Skizze des Stockhofs bei Gröna, Bernburg.
 - 406. Z. Tragbarer Apparat zu Körpermessungen.
 - 432. H. Stempel an einer Ziegelplatte eines Grabes von Kyzikos.
- 434. H. Grundriss und Ansicht eines Wohnhauses aus der Gegend von Guben. 437-438. H. Funde vom Werderthörschen Burgwall bei Gnben: Pfähle, Eisen und
 - 441, H. Schema einer Hausurne von Gandow bei Lenzen, Priegnitz.
- 443-444. H. Burgwall von Gr. Gardienen, Ostpr., nebst 4 Scherben.
- 445. H. Stein mit sonderbaren Einzeichnungen von einem römischen Begräbnissplatze in Hessen.
- 446. H. Rheinischer Lohschnitzer aus Rinderknochen.
- 454. Z. Steinbeile, darunter eines aus Nephrit, von Venezuela,
- 455. Z. Musikalisches Instrument aus Nephrit von Tocuyo, Venezuela, und Thonartefakte von da.
- 456. Z. Zierplatte ans Muschel von Tocuvo.
- 459-460, H. Durchschnitte dänischer Waldmoore,
- 466. H. Alte Elfenbeinkanne.

Thousachen.

- 467. H. Eisenwerkzeuge ans einer Urne von Rondsen, Westpr., und zwei Amnlette, darunter ein trepanirtes Schädelstück, von Zschorna bei Radeburg,
 - 470. H. Schema einer Schädelmessung nach Lissauer.
- 493. H. Kartenskizze aus dem Lande der Redarier, Meklenburg-Strelitz. 494. H. Burgwall Jatzke, Mekl.-Strel., and Brouzezierknopf von Nickern bei Züllichau.
- 499. H. Skizze der Umgegend von Gnben.
- 502. H. Verzierter Thouscherben vom Kiebitzhügel bei Gnben.
- 505. H. Gräberfeld von Bokeusdorf bei Fallersleben.
- 509. H. Schanze in den Deern ebenda.
- 534. H. Bleigerath aus einem Grabhügel bei Rissen, Holstein. 540. Z. 4 Fussstellungen des armlosen Fusskünstlers Unthan.
- 542. H. Werkzeug zur Herstellung von Punktkreis-Verzierungen vom Benuë.
- 567. Z. Prähistorischer Eber aus Bernstein von Danzig.
- 569. H. Prähistorisches Bernstein-Pferd von Driesen.
- 570. H. Urne mit Radoruament von Starzeddel, Guben.
- H. Flaschenverschluss von Reichersdorf. 571.
- 572. H. Steinhammer von Hasso, Kr. Gnben, und tassenförmiges Gefäss von Fried-
- land, Kr. Lübben.
- H. Felsskulpturen vom Königssee, Bayern. 577. H. Der grosse Teufelsstein ebenda.
- 581. H. Skizze des Platzes des Muschelfundes von Bernburg.
- 584. H. Muschelringe ans Spondylus im Museum von Budapest.
- 589. Z. Grosses Flachbeil aus Olivindiabas von Whitsunday Island, N. Queensland, Australien.
 - 592. Z. Muschelschalen aus Cymbium von Savoe.
- 594. Z. Ornamentirte Kopfbinde und Hüte aus Palmblatt von Savoe.
- 598. H. 5 Steinäxte und Lanzenspitze aus dem Museum von Müncheberg, Mark Brandenburg.
- 607. H. Hand- und Fussumrisse von Tuschilange, Africa,
- 608. Z. Tättowirung und Gesichtsprofil nach Gypsmasken von Tuschilange.

Die Verschiedenheiten des Sprachcharacters und deren natürliche Ursache.

Prof. Gustav Oppert in Madras.

Vergetragen in der Sitzung der Berliner antbropologischen Gesellschaft vom 24. November 1888.

Unter den Wissenschaften, welche in neuerer Zeit erst entstandee, in dem letzten Jahrzehnten einen ungenheten Anfechwung genommen, nimmt die regleichende Sprachforschung eine hervorragende Stellung ein. Durch die in der jüngsten Vergangenheit verausstaleten Sammlungern des vereiniedenstigten Materials, die Sichtung, Vergleichung und Verarbeitung desselben, it man jetzt besser als je zuvor befähigt, das Wesen der Sprache, ihren Ursprung und ihre Entwickelung zu erörtern, festsnatsellen.

Die Untersuchungen, welche auf dem Gebiete der Naturwissenschaften ustersommen worden, haben auch die Sprachwissenschaft nicht ausser Acht gelassen und erwiesen, dass, wie die sprachlichen Ausdrucksweisen im Allgemeinen dem Gebiete der Physiologie, so die Sprache des Menschen im Besondern der menschlichen Physiologie angehören.

Der Gegenstand dieses Vortrage ist nunmehr durzuthun, dass die Eigenübtmichkeiten der menschlichen Ausdrucksweise, die das Bewusstein des
fledvidums wiederspiegeln, bei den verschiedenen Menschenrassen sich
treschiedenartig gestalten, dass eine, flusseren Einflüssen ferngebliebene,
sebständig entwickelte Sprache die Geisterichtung des Einzelnen, sowie
der Volkes anzeigt, dass sie zuerst gesprochen, dass insofern sless die
Sprachwissenschaft ein wichtiges Element für die Ethnologie ist. Da nun
ferner die verschiedenartigen Schädelformationen der Menschen für nich
tisflusslos auf die Unterscheidung der verschiedenen Menschen für nich
tisflusslos auf die Unterscheidung der verschiedenen Menschenrassen gelten,
während der Schädel doch ... r. die länssere Hülle des Gehirns ist, so soll
die Frage aufgeworfen werden, ob man, da das Bewusstesin an die Existenz
des Gehirns gebunden ist, nicht zu der Annahme berechtigt sei, dass die
findamentale Verschiedenheit der Formation wiederum eine Folge fundamentaler Verschiedenheit der Construction des Denkapparats ist.

Zeitschrift für Ethnologie. Jahrg. 1864.

Denor Coorgle

Diese letztere Verschiedenheit des Denkapparats nachznweisen, ist die besondere, der Zukunft noch vorbehaltene Aufgabe der Physiologie.

Syrache im Allgemeinen ist der Ausdruck des geistigen Lebens zum Zwecke der Uebermittelung an Andere. Das gristige Leben setzt sich zusammen aus dem Empfängniss der sinnlichen Wahrzehnungen und deren Verarbeitung. Die verschiedenen Sinne vermitteln die Auffassung und deren Aeusserung. Das Seben vermittelt die Zeichensprache, wie z. B. Geberden und Schrift sie ausdrücken; das Verständniss für die Bedeutung der Laute wird durch das Hören ermöglicht; das Tastvermögen ist Sache des Gefühle u. s. w. Wenn ein die Aensserung und Auffassung vermittelnder Sinn beschädigt oder vernichtet wird, ist auch die Fähigkeit, die durch ihn vermittelte Sprachweise auszudrücken und zu verstehen, beeinträchligt oder zerstört. Das Werkzeng eines Sinnes ist sein Nerv; man unterscheidet daher den Schnery, Nervus opticus, den Hörnery, Nervus acusticus, den Gerschmenv. Nervus oßactorius, den Geschmacksnerv, z. B. einzelne Nervenfasern des Nervus golicus, den Hörnery, Nervus acusticus, den Gerschmenv. Nervus oßactorius, den Geschmacksnerv, z. B. einzelne Nervenfasern des Nervus golicus, den Sen vervus gelücsus, den Vervus gehören, des vervus gehören des vervus gehören, des vervus gehören des vervus

Doch ist der Nerv nicht genügend, um Sinneswahrnehmungen in Bewusstsein umzusetzen, sowie Gedanken zu erzeugen (Ideation). Dies geschieht im Gehirn, mit dem der Nerv in Verbindung steht. Das Gehirn, speciell die graue Hirmmasse, ist muthmasslich der Sitz des Denkens.

Gewisse ursprüngliche Geberden und Laute, die das Gefühl allein reflectiren, können noch nicht als sprachliche Ausdrucksweisen aufgefinsst werden, obwohl sie den Uebergang zur Sprache bilden, ihr gehören dauegen solche Geberden und Laute an, die mit der Absicht gemacht werden, anderen Individen eigene innerer Zustände mitzutheilen.

Das Denkvermögen ist von dem Denkausdrucksvermögen geschieden. Dieses hängt von ersterem ab, indem es den Gedanken äussern Ausdruck verleiht; es giebt allerdings krankhafte Zustände, in denen die Sprachwerkzeuge gleichsam natomatisch sprechen, ohne dass das betreffende Individuum sich des Inahlst der Laute, oder selhst uur der Thatsache des Sprechens bewusst ist. Wenn ein oder das andere Vermögen beeinträchtigt oder zerstört ist, wird das Denken defectiv, resp. zerstört, oder der Ausdruck desselben.

Wenn den besonderen Empfindungen und Aeusserungen des Ein- und Ausdrucks verschiedene Organencomplexe zu Gebote stehen, von denen sie ausgehen, und in denen sie ihre Basis haben — wie für die Lautsprache währscheinlich die dritte Stirmwindung der Grossbirnhemisphäre, vorzugsweise aber vohl die dritte Stirmwindung der linken Hemisphäre von wesentlicher Bedeutung ist —, so hat das specielle Denkvermögen, das die ausseren Eindrücke ins Verständniss bringt und neue Ideen hervorruft, wahrscheinlich seinen Sitz und Ursprung in der grauen Hirmmasse.

Obgleich die graue Hirnmasse im Ganzen und Grossen bei allen Menschen dieselbe, und obgleich sich der innere Process des Denkens, welaher vielleicht einem electrischen Processe vergleichbar ist, noch der directen Beobachtung entzieht, so darf man doch wohl annehmen, dass, wenn sich in der Sprache Verschiedenheiten in der meuschlichen Denkweise kundgeben, diese Verschiedenheiten in der qualitativen Verschiedenheit des Gehims ihren Ursprung haben müssen.

Wenn nun die Abweichungen in der menschlichen Schädelbildaug zum Einstellungsanterschied der verschiedeuen Rasseu mit benutzt werden, und es sich zeigt, dass diese verschiedeuen Rasseu Sprachen von verschiedeuem Bau besitzen, und dieser Sprachbau eine Verschiedenheit der Denkungsant bekundet, so liegt es nahe anzuehnen, dass die Verschiedenheit des Sprachbaus mit der Verschiedenheit der Schädelbildung, und da diese ihrestheils wieder bis zu einem gewissen Grade der Ansdruck einer verschiedenen Conformation ihres Inhalts sein muss, mit der verschiedenen Gastaltung des Gehirzs verknüßt ist. Hiermit wäre dann der euge Zasammenhang hang zwischen Sprachvissenschaft und Anatomo-Physiologie nahe gelegt.

Ich brauche hier auf dieseu Gegenstand nicht uäher einzugeken, das er einestheils specielle physiologische Fachkenatnisse erfordert, die nicht direct in das mir eigenthmünke Gebeit der Philologie greifen, audertubelis aber wohl noch gründlich von Physiologen behandelt werden wird. Verdanken wir es doch zunächst den Untersuchungen aber die gestörter Worffündung, die gewöhnlich mit dem Namen Aphasia bezeichnet wird, — und hier dürfen wir das treffliche Werk des Herru Kussmaul aber "die Störungen der Sprache" nicht mit Schweigen übergeben, — sowie den Forschungen, welche in alle gestörten Zeichenbildungen und Zeichenverhättnisse eingehen, dass wir überhaupt im Stamtigen die sprachlichen Aeusserungen und das prachliche Ausdrucksvermögen wissenschaftlich zu begreifen und deu nahen Zesammenhang (viellicht die Untrennbarkeit) der Physiologie und der Sprachwissenschaft zu erkennet.

Die Organe, welche im normalen Zustande vorrehmlich die Sprache vermitteln, sind das Ohr und das Auge. Die Lautsprache als die bedeutradiet Denkausdrucksart muss also unsere Aufmerksamkeit besonders in Asprach nehmen, obgleich die Zeichensprache als Form der Gedankeuvermittelung nicht völlig vernachlässigt werden darf.

Sprachbau ist den Meuschen eigenthümlich. Da nun alle Menschen, obgleich sie von eiuander in äusserer Erscheinung und inueren Eigenschaften abweichen, einer Species angehören, nud, falls sie nicht durch irgend einen Befect verhindert sind, sprechen können, so liegt es auf der Hand, dass Jeder bis zu einem gewissen Grade jede Sprache sprechen kanu. Die Sprache des Einzelnen ist das Ergebniss verschiedener Momente; zu diesen gebren namentlich die Familie, welcher er entsprossen und in der er erzogen, so wie die natürlichen Einstasse des Ortes und des Klimas, in deuen er lebt. Als selbständiges Individuum besitzt überdies jeder Mensch ber alt ein der Beinge der Mensch besitzt überdies jeder Mensch be-

sondere, ihm eigenthümliche Verstandeskräfte, welche in der Sprache wiederum in eigenthümlichen Ansdrücken zu Tage treten.

In der Sprache des Individuums sind zwei wichtige Elemente nachweisbar: das eine beeinflusts seine Ausdruckweise, das andere repräsentirt seine Denkweise, ersteres mag als physiologisch, letteres als psychologisch bezeichnet werden. Ebenso wie zwei einander ganz und gar gleiche Blätter nicht existiren, so giebt es anch nicht zwei ganz und gar einander gleiche Personen. Nun liegt es aber im Wesen der Sprache, das Verständnies zwischen einander zu erwnitch, und deshah muss bis zu einem gewissen Grade die Individualität zurücktreten. Denn die Sprache passt sich dem Bedürfniss an, das sie erfüllen soll.

Eine Ursprache entsteht gewöhnlich in der Kindheit des Volkslebens. Sie bekundet die eigenhufmliche Geistesrichtung defenigen, bei denen sie entstanden, und bewahrt ihren individuellen Charakter. Jedermann besitzt verborgen in sich die Fähigkeit, jede Sprache zu reden; die Abstammung des Individuum stimmt daher nicht nothwendigerweise mit der Sprache, die er redet, zusammen, noch erhellt sie aus dem Dialect, den er benutzt. Daher können Sprachforscher, welche die Eigenhufmlichkeiten der von ihnen vorzugsweise studirten Dialecte gründlich kennen, in den Redensarten derjenigen, welche sich einer ihnen ursprünglich fremden Sprache bedienen, Sonderbarkeiten auffindig machen, die sich nur anf die angeborne Individualität des Redenden zurückführen lassen. Um falsche Schlüsse zu vermeiden, muss man, sebald es sich um Sprach- nnd Rassefragen handelt, wo möglich die Ur- und nicht die Adoptivsprache beräcksichtigen, und zwar, wo möglich, in einer, neuen nnd fremden Elementen ferngebliebenen Form.

Ansserdem müssen wir nicht die Thatsache aus den Augen verlieren, dass derjenige, welcher eine fremde Sprache entweder freiwillig oder gezwungen erlernt, sei es um sich ihrer zeitweilig, sei es anf die Dauer zu bedienen, sich der Herrschaft dieser Sprache nnterwirft. Er versucht es, sie zu sprechen, in ihr zu denken, d. h. er nimmt ihre Aussprache und Grammatik an, und verliert, während er sich den Launen seiner neuen Gebieterin fügt, gewissermassen seine Unabhängigkeit. Der wahre Punkt, um den es sich hier handelt, ist also nicht so sehr der, ob die Sprache, welche einer redet, die Rasse anzeigt, der er angehört, - was natürlich nicht der Fall ist, sondern ob eine Sprache ihren Urcharacter beibehält, selbst dann, wenn sich ihrer Fremde bedienen. Und dem ist ohne Zweifel so. Eine Sprache bewahrt gewissermassen instinctiv ihren besonderen Bau, und wenn sie anch von Fremden im Verkehr benutzt wird, so weist sie doch hin auf die Rasse, welche sie zuerst gesprochen, und thut dies selbst nngeachtet jedes anscheinenden Wechsels, und behält selbst dann noch ihren Character, wenn das Volk, bei dem sie entstanden, nicht mehr existirt.

Die verschiedenen Phasen des Lebens, Anfang, Entwickelung, Verfall

md Tod haben die Sprachen mit den Menschen, welche sie reden, gemein. Sobald man sich ihrer nicht mehr im täglichen Volksverkehr bedient, ist sie todt, obgleich sie noch lange durch künstliche Mittel scheinbar am Leben erhalten werden kann.

Verwandschaftliche Beziehungen bestehen zwischen Sprachen wie zwischen Menschen. Eine Sprache kann sich vielfach verfältigen und regeneiren, aber sie stirbt, sobald sie ihren wahren Beruf nicht mehr erfüllt. Wie sich eine Mutter von ihrer Tochter unterscheidet, so unterscheidet sich sech eine Muttersprache von ihrer Tochterprache.

Ohne ihren Character zu verändern, kann eine Sprache adoptiren und schaffen so viele Wörter, wie sie will; aber ohne ihren Character zu verlieren, kann keine Sprache ihre Grammatik oder ihre Syntax verändern. Denn die Grammatik repräsentirt ihre innereste Gedankenweise, und über diese übt Niemand Controle. Wie die Gliedmassen sich dem Willen des Messchen nur innerhalb gewisser festgestellter Grenzen fügen, so auch die Syrache.

Die Klarheit in der Ansdrucksweise längt von dem geistigen Zustande des Redenden ab. Je ungebildeter der Redener, um so ungebildeter die Sprache. Wahrscheinlich beschränkte man sich anfänglich auf Interjectionen. Sie bilden gewissermassen die natürliche Grenze der Sprache, doch sie befinden sich schon innerhalb derselben und bilden den Kern, nm die sich später die Redetheile gestalten. Ein Wort ist gleichsam die Verkörperung eines Gedankens, welchen Ursprungs derselbe auch sein mag. Das ursprüngliche, ohne Zusammenhang ansgestossene Wort umfasst sowohl die späteren verschiedenen Redetheile, wie anch die verschiedenen Nuancen in seiner Bedeutung.

Diese Concentrirung verschiedener Formen in einem unveränderlichen Keper, in dem as eine crystallisirt erscheinen, zeigt sich am deutlichsten is den sogenannten einsylbigen Sprachen. So wird denn auch von Vielen der Monosyllabismus als die ursprüngliche Sprachform angesehen. Wäre dies selbst der Fall, so kann doch kaum die Einsylbigkeit als Basis für eine Sprachelassification angenommen werden, wenn diese Eigenthömlicheit vielen einander sonst ganz unähnlichen Sprachen gemeinsam ist. In der morphologischen Classification soll der Monosyllabismus die erste und niedrigste Stufe der Entwickelnung reprisentiren, als weitern Fortschritt werden dann u. a. Agglutination und Inflection behandelt. Dies sind aber zur rein änsserlich angenommene Unterschiede, die nicht immer sogar innere Berechtigung haben.

Eine jede Sprache schreitet im Laufe ihrer naturgemässen Entwickelung durch gewisse Phasen des Wachsthums, aber nur innerhalb ihrer besonderen Beanlagung gelangt sie zur Reife. Allein nach der äussern morphologischen Verschiedenheit, wie monosyllabische, incorporative, euphonische, alliterirende, sgelutnirende oder inflectierned Dialecte sie zeigen, kann am weder die Stufe der Sprache, noch anch die geistige Begabung derjenigen, welche sie reden, beurtheilen. Der wahre Prüfstein für die Bedeutung einer Sprache bernht in ibrer Fähigkeit, die verschiedenen Anschauungen und Eindrücke dentlich mitzutheilen.

Wie die Geschicklichkeit eines Handwerkers, dem nur böchst unvollkommene Instrumente zu Gebote stehen, und der trotzdem mit denselben herrliche Kunstwerke schaft, die ein Anderer nur mit Hülfe ausgezeichneter Werkzeuge auszuführen im Stande ist, mit Becht gelobt wird, so sollte anch derjenige, welcher in einer unbebolfenen Sprache die feinsten Gedankennancirungen schildern kann, für sehr begabt angesehen und eine Sprache, welche solcher Behandlung fähig ist, nicht feren greinigesechstätt werden.

Die Fähigkeiten der Menseben liegen innerbalb wohl definirter Grenzen, über die hinaus kein Fortschritt stattfindet. Was von den Menseben gilt, gilt auch von den Sprachen, welche sie reden. Von individueller Begabung hängt Alles ab.

Aeussere Eigenthümlichkeiten verdienen immer eine sorgfältige Beachtung, denn eine genane Bekanntschaft mit den Einzelbeiten ermöglicht allein eine Einsicht in die Gesammtheit. Diese Untersachungen müssen aber auch auf die Ursachen dieser Eigenthümlichkeiten eingeben.

Von der Construction des Gedankenwebstuhls im Gebirn hängt die Beschaffenheit des Redefindens ab. Wenngleich der Denkprocess im Gehirn sich bisher der physiologischen Beobachung entzogen, kann k\u00e4nfligen Untersachungen ein g\u00e4nstigens lenslitat beschieden sein. Wenden wir nas nun zunn\u00e4cht zu nebe Beweisen, welche nas die Sprachwissenschaft darbietet, mu die verschiedenartige Denkungsart in der verschiedenartigen Denkungsart in der verschiedenartigen Denkungsart in der verschiedenartigen Denkungsart weise zu constitutiven. Ist nas dies gelungen, so ist hoffentlich der physiologische Nachweis nur eine Frage der Zeit.

Wir sind wohl zu der Annahme berechtigt, dass in jenen Tagen, wo Menschen sich zuerst der Sprache bedienten, eine gewisse Einfachbeit vor-herrschte. Das Band, das die Familie zusammenhielt und die Gemeinde begründete, wer das Band der Zngehörigkeit oder Verwandtschaft. Die Kenntniss der verwandtschaftlichen Beziebungen war von der böchsten Wichtigkeit, denn sie konnte selbst eine Existenzfrage werden. Wenn dem so ist und wenn sich überdies nachweisen litset, dass die Bildung der Verwandtschaftswörter unverfähelte Spuren der ursprünglichen Geistesthätigkeit an den Tag legt, so sind die Anndfücke, welche Verwandtschaftswörter unverfähelten Spuren der ursprünglichen Geistesthätigkeit an den Tag legt, so sind die Anndfücke, welche Verwandtschaftswörter habe zu diesem Zwecke etwa tausend Mundarten vergietben und in meinem Buche über die Classification der Sprachen Beispiele aus über 280 Sprachen gegeben.

Im Hause, im Familienleben wird die Sprache eine Nothwendigkeit. Ein von allen anderen abgesonderter, einsam für sich lebender Mensch bedarf nicht der Sprache. Im Allgemeinen ist man wohl zu der Annahme berechtigt, dass in der Urzeit Mann und Frau einer Rasse angehörten. Für sanser Zwecke ist es auch ziemlich überflüssig nachzuweisen, welche Form der Ebe — wenn überhaupt eine vorherrschte, ob Polyaudrie, Polygamie oder Monogamie, denn die verschiedenen Eheformen beeinflussen nicht die Bilding für die Ausdrücke der rüchtsten Verwaudschaftsgruch

Das erste Ereigniss von Belang, das in einer Familie vorfällt, ist die Gebut eines Kindess, denn die bisher nur Mann und Frau waren, werden respective Vater und Mutter. Wie das Kind diese Veränderung veranlasst, stellt es anch gemeiniglich den Namen seiner Eltern fest; denn die meisten Beziehungen für Vater und Mutter entstammen kindlichem Lallen und sind die von Kindern am leichtesten auszusprechenden Laute.

Ein merkwürdiger Zug tritt uns nnn gleich bei der Bildung von Verwandtschaftswörtern entgegen; es existirt nämlich eine doppelte Art der Benennung. Die eine behandelt das verwandte Individuum als concretes Wesen, das sich von einem andern durch constitutionelle Unterschiede, wie Geschlecht, Alter etc. unterscheidet, und fügt diese characterisirenden Merkmale besonders hinzu, oder drückt sie anderweitig in eigenthümlicher Weise aus; die andere offenbart hingegen eine Vorliebe, besondere Eigenschaften speciell zu beobachten und ihren Träger nach deuselben zu benamen. Alle Sprachen zeigen die eine oder die andere Eigeuthümlichkeit. Die Sprachen, in denen Eltern ihre Kinder männliche und weibliche Kinder nennen und die keinen besondern Ausdruck für Sohn und Tochter haben, und wo wiederum diese Kinder sich gegenseitig als älteren und jüngeren Bruder oder ältere und jüngere Schwester bezeichnen, ohne ein Wort für Bruder oder Schwester zu besitzen, sind dem Gedanken nach, und deshalb in Ansdruck und Construction, von den Sprachen unterschieden, welche derartige Bezeichnungen, wie Knabe und Mädchen. Sohn oder Tochter, Bruder und Schwester besitzen, Dass statt Eigennamen und Fürwörtern in vielen Sprachen Verwandtschaftswörter benutzt werden, zeigt, welche Bedeutung dieselben im täglichen Verkehr haben. Die Verschiedenheit in dieser Ansdrucksweise constatirt die Thatsache, dass die erstere Benennungsart sich an den concreten Zustand knüpft und einer abstrahirenden Fähigkeit ermangelt, während die letztere diese dagegen offenbart. Diese Hinneigung zur Concretion und Abstraction ware nicht so wichtig hervorznheben, wenn sie sich nicht wieder und wieder in den verschiedenartigsten Sprachwendungen zeigte und hierdurch bewiese, dass die eigenthümliche Benamung der Verwandtschaftsgrade nur ein Ausdruck (wenngleich der nrsprünglichste und bedeutendste) der besondern Geistesrichtung sein müsse.

Alle sprachlichen Ausdrücke gehören entweder dem Concreten oder dem Abstracten an. Concrete Materie nmgiebt uns überall. Je mehr sich der Geist dem Concreten zuwendet und vom Abstracten abwendet, um so deutlicher und conciser wird die Sprache alle concreten Sachen bezeichnen, hinspran mas ovager und compliciter alles, was in die Region des Abstracten greift. Da Abstraction aus dem Concreten hervorgeht, ist sie auch der Zeit nach später und setzt überdies eine deductive analytische Fähigkeit voraus. Das Vernägen, vom Concreten zum Abstracten hinüberzugehen, ist der sprachliche Prüfstein. Während ursprünglich concrete Dialecte für abstracte Eigenschaften und Ideen keine zutreffenden Worte besitzen, bewahren abstracte Sprachen die Fähigkeit, sich concreter Ausdrücke zu bedienen.

So lange eine Sprache keine totale, ihre Natur verändernde Umwandlung erfährt, verbleibt ihr jener Characterzug, den wir so eben bei der
Bildung von Verwandtschaftswörtern nachgewiesen. In der Lautsprache
können sich ausserdem die Ausdrücke wiederholt ändern, ohne dass diesem
Umstande irgend eine innere Bedeutung beigelegt werden darf, denn an sich
haben die Laute keinen anderen Werth, als den ihnen die Convention giebt.
So sind duhdrif Totheter und Mörstry Bruder, wenn auch wahrscheilich inicht
die Wörter, welche das Volk, das sich zuerst des Sanskrit bediente, anfänglich zur Bezeichnung dieser Verwandtschaftsgrade benutzte, doch anf
jeden Fall Repräsentanten früherer abstracter Ausdrücke. Ob dieselben nun
aus concreten Bezeichnungen hervorgegangen sind, ist, wenn auch möglich,
doch unnachweisbar. Abstracte Sprachen können natürlich jeder Zeit concrete Ausdrücke formen, aber die Exitenz ursprünglicher abstracter Bezeichnungen entscheidet die Frage.

Ausser der schon vorher erwähnten, dem kindlichen Lallen entstammenden Benennungsatt für Vater und Mutter giebt es noch eine andere. Besonders in dem Falle, wenn das Kind mit einem seiner Eltern in engere Beziehung getreten, — dies ist dann gewöhnlich die Mutter, — betrachtet es diesen speciell als seinen Erzeuger und benamt ihn entsprechend. Später verliert dieses Wort seine ursprüngliche Anwendong und wird mit den Adjectiven männlich und weiblich verbunden, um Vater oder Matter näher zu kennzeichnen. Diese Ausdrucksweise findet sich nur in concreten Sprachen, wie bei den Nancowry Insulanern, den Hawsiern und anderen Stämmen.

Darch Modulation der Stimme oder Lautwecksel wird überdies häufig eine Veränderung in der Bedeutung hervorgebracht, und dieser Unhau gestallet sich nach einiger Zeit zu einem eigenen Wort. Verschiedenes Geschiecht wird auf diese Art ausgedrückt, der härtere Laut vertritt das männliche, der weichere Umlaut das weibliche Geschlecht; so entstehen Formationen wie überdatecht Mann, ünktetsche Frau; anna Vater, eine Mutter, ahun älterer Breder, eins ältere Schwester etc. im Mantschu.

Bei Kindern bildet das Geschlecht den Hauptunterschied. Das Wort Kind als kleiner, junger Mensch ist ein concreter Begriff, und deshalb können der concreten Geistesrichtung sich zuwendende Sprachen solche Begriffe wie Knabe und Sohn, Mädchen und Tochter, resp. nur durch männliches und weibliches Kind ausdrücken, während die abstracten Sprachen besondere Wörter hierfür, wie Knabe, Mädch en etc. haben. Ohwohl männlich und weiblich das Geschlecht beseichben, bekunden sie doch sur eine Eigenschaft, wie dies auch klein, gross, weiss und schwarz tun. Manchmal wird sogar das Wort für Kind ausgelassen, und die Eigenschaftswörter männlich nad weiblich reichen aus zur Bezeichnung für Sehn und Tochter. Im Joryba, Hawai, Karen und Telugu bedenten oma, knät, joho und biddar erspective Kind, kuri, kanna, khära und moga männlich, und bere, vahina, mu und ada weiblich, deshalb heisst Knabe respective oma turi, kanki kana, pho khacu und moga bidda, dagegen Madchen oma bere, knät rahina, pho mu und ada bidda.

Bei Geschwistern kommt ausser der besondern Verwandtschaft noch Alter und Geschlecht in Betracht.

Die Verschiedenheit des Geschlechts ist die wesentliche, vorzaglich, wenn die Kinder hiernach gesondert von einander erzogen werden; eine solche Trennung übt auch einen gewissen Einfluss auf die Sprache. Weitere Unterabtbeilungen bringt das Alter zu Wege. Der Aelteste ist als Senior das Familienhappt. Er hat nur Jüngere unter sich, während der Jüngste unt Aeltere über sich hat. Die Senioren sind die einflussreichsten Mitglieder der Familie und der Gesellschaft. Die Sprache seblat zeigt sich ihnen gegenüber wohlwollender, denn einestheils bildet sie mit Vorliebe die Aasdrücke, welche Seniorität bedenten, anderntheils erhält sie sie länger, als diejenigen, welche Juniorität bezeichnen. Die Beibehaltung des Alters in diesen Verwandsuchsflaswörtern ist es aber eben, das die Entstehung solcher abstracher Ausdrücke, wie Bruder und Schwester, verhindert.

Die in manchen concreten Sprachen vorhandenen, Geschwisterschaftscheinbar vertretenden Ausdrücke haben eine andere Bedentung, denn eine genauere Prüfung zeigt, dass sie in Wirklichkeit nur die Kinder derselben Mütter berücksichtigen; hierfür legen unter anderen das Mandengo, Türkische, Dravidische und andere Sprachstämne Beweise ab.

Für ältere nnd jüngere Geschwisterschaft giebt es specielle Bezeichnungen, und das Geschlecht wird durch Hinzufügung von männlich und weiblich, oder durch Modulation des Tones angezeigt.

Wenn Geschwister nach dem Geschlecht gesondert von einander aufgebracht werden, oder von ihnen der Geschlechtsunterschied besonders stark empfunden wird, so entsteht, wie sehon angedeutet, eine merkwärdige Benamung. Zwischen Brüdern auf der einen, und Schwestern auf der andern Seite besteht dasselbe Verwandskenfatwerhältniss.

Sobald aber Personen verschiedenen Geschlechts mit einander verkehren, eatstehen Schwierigkeiten, die andere Ausdrucksarten veranlassen. So nennt ein Hawaier seinen älteren Bruder kai kua ana, seine ältere Schwester kai ku sakina, seinen jüngeren Bruder kai kuina und seine jüngere Schwester kai kai vahina; dagegen beennt eine Hawaierin dieselben Verwandten kai ku na, kui ku a na, kui ku a na, kui ku na, wen mänä und kai kai na. Wenn Männer und Frauen demselben Stamm angehören, so können wohl Lautverschiedenbeiten im grammatischen Ban der Sprache.

Falls Frauen einem anderen Stamm angehören, wie dies z. B. häufig bei den Caraiben der Fall ist, gestaltet sich das Vorhältniss anders. Da ausserdem Zustände existiren, in denen Mänen ziemlich getrennt von den Frauen leben können, so ist unter solchen Zuständen eine grosse Ausdrucksverschiedenheit zwischen beiden nicht umofglich.

Die bisher erwähnten Geschwisterschaftsbezeichnungen waren geschlechtsles, aber es giebt eine Reihe von Sprachen, die das Geschlecht der Person mit einzehliessen. In dieser Beziehung offenbart sich in dieser Bezeichnungsweise ein Fortschritt, der aber durch die Beibehaltung des Geschlechts getrüht wird.

Da, wie selno erwähnt, die älteren Geschwister auch von der Sprache den jüngeren vorgezogen werden, so giebt es Sprachen, die für die letzteren keine speciellen Ausdrücke haben. Dies ist der Fall in vielen asistischen, amerikanischen und australischen Dielecten. Vier verschiedene, die männliche nad weibliche Seniorität und Juniorität bezeichenden Wörter finden sich bei den Chinesen, Türken, Dravidiern, Ungarn u. s. w. Im Chinesischen bedentet kenng älterer Bruder, abz ältere Schwester, te jüngerer Bruder und mei jüngere Schwester; dieselben Geschwister werden im Telugu anna, akka, tammudu und techelidu genant; Bruder dagegen wird durch keung-te im Chinesischen, durch anna-cammudu im Telugu ausgedrückt.

In abstracten Sprachen, wie z.B. im Sanskrit, bedeutet bhratzi Bruder, der Unterstützer der Schwester, und svaszi Schwester, wahrscheinlich die Hegerin des Bruders.

Nach vorliegenden Belegen können wir in der onnereten Sprachbildung zwei verschiedene Gattungen unterscheiden. Die erstere enthält solche Sprachen, in denen Personen verschiedenen Geschlechts in der Rede sich verschiedener Ausdrücke bedienen, und die zweite solche, in denen diese Verschiedenehr in icht obwaltet; die erstere solche, in denen diese Verschiedenehr in icht obwaltet; die erstere solch heterlog, die letztere homoligheissen. Jede dieser Gattungen hat drei Unterabtheilungen: 1. die erste hat besondere Ansdrücke für ältere und jüngere Geschwisterschaft und bezeichnet das Geschlecht entweder durch Hinzufügen der Worter männlich und weiblich oder durch Modulation im Ton, 2. die zweite besitzt besondere Andsfrücke für ältere Brüder und ältere Schwestern, aber gemeinsam für den jüngern Bruder und die Jüngere Schwester, und 3. die dritte hat vier verschiedene Benennungen für alle vier Geschwister, deshalb müssen sich deren acht in der entsprechenden heterologen Classe finden.

Diese in der Bezeichnung der Geschwisterschaft sich zeigenden Variutionen deuten anniherungsweise auf die Entwickelung des Gedankens in den verschiedenen Sprachen und treten in anderen Formen wieder zu Tage. Ueberall bleibt die concrete Grundlage unverändert, sie erscheint nur in verschiedenen Phasen der Verfeinerung, je nach der geistigen Begabung der Personen. Was die Ursache dieser Erscheinung ist, wie sie sich entwickelt,

wo und warum sie stillsteht, sind schwer, vielleicht nnmöglich zu beantwortende Fragen.

Den Verwandtschaftswörtern zunächst an Wichtigkeit stehen die Fürwiter. Beide zeigen vieles Gemeinanen, und einige Sprachen beautzen statt der Fürwörter sogar Verwandtschaftswörter. In der Zulusprache gestalten sich die letzteren nach den Pürwörtera, eine lanliche Verschneizung zeigt sich anch im Westanstraßischen, und im Amerikanischen missen die Wörter, welche Verwandtschaft, die verschiedenen Glieder und Organe des Körpers, sowie andere auf den Menschen bezügliche Gegenstände bedeuten, immer mit Fürwörtern verbunden sein. Daher ist es dem Indianer zuwider, z. B. das Wort Vater allein zu äussern, es muss nothwendigerwiese mit einem Pronomen, wie mein, dein, sein etc. verbunden sein. Der Gebrauch wirklich abstructer Fürwörter zeigt schon einen Fortschritt in dem geistigen Leben der Sprache an.

Die Pronomina der ersten nad zweiten Person gehen von einer festen concreten Grundlage aus, eis it entweder das ich, das spricht, oder das du, das angeredet wird. Wörter, welche die besondere sociale Stellung jeuer beiden Personen bezeichnen, dienen deshalb aufünglich als Fürwörter. Man bedient sich chrurchtstvoller Ansdrücke gegen höher stehende, verbindlicher gegen Gleichstebende und berablassender gegen Niedrige. So finden sich im Javanesischen 20 Fürwörter der ersten und 12 der zweiten Person.

Besser als diese beiden Pronomina repräsentirt das Fürwort der dritten Person den Character des Dialects, es ist ein künstliches Erzengniss und eutspringt einer abstrahirenden Tendenz; manche Sprachen besitzen gar kein Fürwort der dritten Person.

Ebenso wie die concreten Sprachen kein besonderes Wort für Bruder und Schwester haben, besitzen sie auch keins für das Pronomen wir. Es repräsentirt nämlich dieses Pürwort verschiedene Bedeutungen. Genan genommen enthält es zwei Naancen: die eine schliesst den Angeredeten ein, die andere schliesst hin aus. Jede Sprache, welche ein inclusives nud exclusives wir besitzt, gehört der concreten Richtung an; dies ist der Fall im Hottentottischen and beweist zur Genüge, dass es nicht mit dem Hebtischen, wie einmal angenommen, verwandt ist. Exclusive and inclusive Ausdrücke für wir lassen sich beinahe in den meisten concreten Sprachgrupen noch nachweisen.

In vielen Bezeichnungen des täglichen Lebens manifestirt sich der concrate Character einer Sprache. Die wesentlichen, an Personen und Zuständen
sich darbietenden Eigenheiten erfasst und ergreiß scharf das unverfälschte
kind der Natur, aber das gemeinsame Band, welches die verschiedenen
Glieder verknüptt, wird, wenn auch nicht übersehen, doch nicht begriffen.
Die Species wird von dem Individuum überschattet. Jeder einzehne Gegenstand prägt sich in seiner Individualist dem Beschaner ein. Wird dieser
Eindruck übermächtig, so abstrahirt man nicht mehr von dem Einzelnen

auf das Allgemeine, und die Sprache empfindet dies. So giebt es denn Stämme, welche für jedes Thier einen besondern Namen, aber keinen für Thier haben; andere besitzen sogar specielle Ausdrücke für sile Schwänze verschiedener Thiere, aber keinen für Schwanz; andere haben aparte Bezeichnungen für jeden Vogel, Fisch, Baum, Stein u. s. w., aber keine für Vogel, Fisch, Baum, Stein et.

In Bisajischen gieht es je 38, 27, 42 und 40 eigene Wörter, ma specielles gehen, öffnen, sammeln, kuufen und essen auszudrücken, aber kein allgemeines für gehen, öffnen, sammeln, kaufen und essen. Achnlich haben die Tagalaer 73 Arten des Gehens und 11 des Kochens, aber sie besitzen keinen Audruck für gehen und kochen; so können die Birmanen in Asien, gleichwie die Cherokesen in Amerika, den Begriff des Schneidens nicht abstract aussprechen und Hawsier, wie Dravidier, haben keinen Ausdruck für Brechen. Unzählige ähuliche Beispiele könnten obigen hinzugefügt werden, un die oonertet Tendenz zu oonstairen.

Wie die Verwandschaftswörter die eigentümliche Denkweise der sie ursprünglich benutzenden Menschen wiederspiegeln, zeigt sich in solchen Ausdrücken wie to-auo (viel-wenig) für Quantität, teckung-kin (schwer-leicht) für Gewicht u. a. m., welche sich im Chinesischen finden und an die Bildung von heung-te für Bruder erinnern. Wenn ein Dravidier z. B. sagen will, dass Einer beinahe todt ist, dann sagt er "gestorben nicht gestorben ist er". Man sieht hieraus, wie nothwendig es ist, für die Erkenntniss der Geistesthätigkeit und ildomatische Ausdrücke zu achten.

Geschlecht, Zahl, Zeit, Isam und andere ähnliche Verhältnisse finden sich überall und sind überall sich gleich. Sie waren vorhanden, ehe der Mensch ihr Dasein in seiner Sprache bezeugen konnte, denn das Individuum gehört selbst einem Geschlecht an, es ist eines seiner Species und lebt während einer beschränkten zeit an einem bestimmten Ort. Sie sind unvandelbar, wie behandelt sie aber die Sprache? Diese Frage liegt uns ietzt vor.

Wenn wir um uns blicken und die verschiedenen, um uns befindlichen Objecte beobachten, wird uns der Umstand, dass sie entweder belebt oder unbelebt sind, gleich in die Augen fallen! Unvollkommene Kenntniss mag, wie wir Alle wissen, unbelebte Materie für belebt ansehen oder in lebenden Wesen das Leben ignoriren, aber wie nachtheilig auch dieser Mangel an Kenntniss auf ein System wirken mag, er beweist immerhin die Hinneigung, das Lebensprincip als das hauptsichlichste Beurtheilungszeichen nazunehmen. Denn es ergreift unsere Sinne mit unwiderstehlicher, concreter Gewalt; und als solches erscheint das Leben. Wird Leben aber einmal als das characteristische Unterscheidungsmerkmal angenommen, dann müssen auch die beten Wesen wieder in Classen rangirt werden, und als wichtigstes Moment gilt dann die Veraunft, und die Wesen zerfallen in mit Veraunft begabte und der Vernunft entbehreude. Die Entscheidung über diesen Pankt behält.

sich der Mann, als Herr und Vertreter der Menschheit, vor nad entscheidet gur häufig gegen die Fran, die in vielen Sprachen deshalb als unvernünftiges Wesen erscheint. Denn wo die Kenntniss ihm abgebt, hilft ihm der Wahn. Manchmal zerfällen auch nur die Eintheilungen in vernünftige, unvernünfige und nubelebte, oder nur in vernünftige mit vernünftige Wesen.

Eine eingehendere Beobachtung der nm nns befindlichen Geschöpfe ergiekt die Thatsache von der Verschiedenheit des Geschlechts. Das Dasein der Geschlechte ist eben so wirklich, wie das Dasein des Lebens. Wenn das Geschlecht aber zum Ausgangspunkt einer systematischen Eintheilung erwählt wird, dann muss man, nm in sie alle belebten und unbelebten Wesen und abstracten Vorstellungen aufnehmen zu können, bald zur Einbildungskraft Zöflucht nehmen. Die Annahme des Geschlechts als Classificationsmaass beweist, dass eine Hinneigung zur Imagination vorwaltet, dem sie erfordet eine Personificirung unbelebter Wesen. Die Einbildungskraft begabt sie mit künstlichem Leben und weist ihnen, als ob sie lebendige Geschöpfe wären, ein Geschlecht zu.

Eine Sprache markirt die Verschiedenheiten des Geschlechts, wenn die Wörter, insbesondere die Hanptwörter, dieselbe schon in sich enthalten, ohne dass besondere Endungen. Zusätze oder Modificationen im Ton erforderlich sind, sie anszndrücken. So sind z, B. Mann und Stier männlich, und Frau und Kuh weiblich, aber die aussere Form verrath nicht ihr Geschlecht. Jede Sprache kann natürlich den Unterschied des Geschlechts ausdrücken, denn dasselbe ist eine natürliche Thatsache, und jede Sprache ist vorzugsweise beschreibend; wenn sie aber, um diesen Unterschied zu bezeichnen, zur Hinznfügung von besonderen Wörtern oder Sylben, die männlich oder weiblich bedenten, oder zu anderen entsprechenden Mitteln ihre Zuflucht nehmen mass, dann besitzt sie eben kein grammatisches Geschlecht. Obgleich Mann und Fran männlich und weiblich der Natur nach sind, so branchen sie grammatikalisch weder männlich noch weiblich zu sein; so sind z B. der Telngu-Grammatik nach weder magadu (Mann) und eddu (Ochs) männlichen, noch alu (Weib) und avu (Kuh) weiblichen Geschlechts. Die Hinzufügung von Ansdrücken, welche männlich und weiblich bedeuten, afficiren nicht das Geschlecht eines besondern Wortes. Sie qualificiren nnr das Hauptwort, was auch alle Adjective thun. Das Geschlecht des Wortes Kind bleibt dasselbe, ob man ihm nun männlich oder weiblich, klein oder gross, weiss oder schwarz anfügt,

Ein anderer grosser Unterschied zwischen der concreten und der abstracten Classe liegt in der Thatsache, dass die concreten Sprachen grammitisches Geschlecht nicht besitzen, während es eines der Hauptmerkmale der abstracten Sprachen ist. Da die ersteren die grosse Majorität bilden, findet sich grammatisches Geschlecht nur in der Minorität.

In Wirklichkeit existiren eigentlich nnr zwei Geschlechter, ein männliches und ein weibliches; da es aber Gegenstände giebt, welche eigentlich zu keinem von beiden gehüren, so entsteht nothwendigserweise in den Sprachen, welche diesen Mangel besonders fühlen, ein drittes oder sächliches Geschlecht. Eintweder zwei oder drei Geschlechter finden sich demmach in abstructen Sprachen. Die Einführung des Geschlechtprincips in eine Sprache hat eigenthämliche Vor und Nachtheile. Es erfordert ein erhöhtes Verständniss und beruht auf einer lebhaften Einbildungskraft; die Schwierigkeiten, denen es begegent, beruhen auf mangelhafter Urtheilskraft.

In Bezug auf diesen Punkt bleibt es sich gleich, ob eine Sprache zwei oder drei Geschlechter anerkennt, die Classificirung der unbelebten Gegenstände und abstracten Gedanken ist gleich schwierig. In dem zwei-geschlechtlichen System müssen alle Wörter entweder in die männliche oder in die weibliche Classe kommen, in dem dreigeschlechtlichen rerbindert dagegen das Spiel der Einbildung eine streng logische Ordnung.

Das Fürwort der dritten Person bekundet noch am deutlichsten den Chrastere einer Sprache, so weit es sich mm Berücksichtigung oder Nichtberücksichtigung des Geschlechts handelt. Dies Fürwort ist der de facto
Repräsentant der verschiedenen Personen und Gegenstände, es beschreibt ihre besonderen Eigenschaften bis zu einem gewissen Grade, indem es ihnen ein Geschlecht beilegt. Das dreigeschlechtliche ist dem zweigeschlechtlichen System theoretisch und practisch überlegen.

Es würde hier zu weit fahren, uns eingehend mit der Frage zu beschäftigen, in welcher eigenthäunlichen Weise die verschiedenen Sprachen die Zahlen-, Raum- und Zeitverhältnisse behandeln. Wir haben schon in unserer Klassification ausführlicher das Zahlensystem besprochen, es erfordert aber nicht die Geistehätigkeit, welche sich an die Auffassung der Geschlechts kaüpft. Dasselbe gilt auch von der Benrtheilung der räumlichen und zeitlichen Kategorieen, wie sie in allen Sprachen sich vorfinden, nud welche äusserlich zumeist in der Declination des Hauptworts und der Conjugation des Seitworts zu Tage treten.

Die Ergebnisse dieser Untersuchnug lassen sich folgendermassen zusammenfassen:

"Um einer Sprache ihren richtigen Platz im Bereich des Sprachenreichs anweien zu können, mässen sowohl ihre psychologischen, wie ihre physiologischen Eigenthümlichkeiten einer sorgfültigen Untersuchung unterworfen und wo möglich so definirt werden, dass man den Zustand einer Sprache in einer Formet beschreiben kann.

"Alle Sprachen mbasen, je nachdem sich ihr psychologischer Character dem Specialisiren oder dem Generalisiren zuwendet, in zwei Classen, in concrete und abstracte getheilt werden. Verschiedenheit in geistiger Anlage bedingt Verschiedenheit im Ursprung. Wir kennen keine concrete Sprache, welche mit einer primitiven abstracten Sprache verwandt ist, oder welche sich selbständig in eine abstracte verwandelt hat, ohne von einem nes hinzugschommenen fremden abstracten Element dazu besinfanst zu sein.

Ein solche Verhindung beider Richtungen bewirkt eine gänzliche Umwandlang. Obgleich ein Uehergang vom Concreten zum Abstracten nach Naturgrestene möglich ist, so kann man ihn doch nicht nachweisen, und dieser Usterschied darf deshalh in jeder Beziehung als feststehend betrachtet werden. Diese Behauptung schliesst die Thatsache nicht aus, dass eine Syrache in einer Unterahtheilung und eine andere in einer andern derselben Classe sein kann, trotzdem beide mit einander verwandt sind. In fähnlicher Weise existiren verschiedene Abarten in derselben Species, so wie Aharten, welche in den einzelnen Naturreichen ein verbindendes Glied zwischen zwei Szecies zu bilden scheinen.

"Die concrete Classe ignorirt gänzlich die auf Geschlecht herubenden Unterschiede, während dieses die Grundluge des abstracten Systems ist.

"Beide Classen zerfallen in Unterahtheilungen und hei beiden wird die merkwürdige Bildung der Verwandtschaftswörter als das hezeichnendste Merkmal angenommen.

"Die physiologische Beschaffenheit, welche sich in der menschlichen Denkausdrucksweise hörbar und sichthar offenhart, kann nur, wenn sie mit der die Sprache characterisirenden Denkweise zusammen betrachtet wird, richtig beurtheilt werden, und heide vereinigt sind allein im Stande, den wahren Charakter einer Sprache, wenn ach nur annähernd, anzugeben, wie es in der beiliegenden Classificationstahelle versucht worden. Selbst wenn Sprachen in Folge von unrichtigen Angahen in falsche Classen eingerikt worden oder physiologische Untersthielungen sich als nunachweisher ergeben haben sollten, so ist trotz all dieser Mängel die Grundlage des Sprachen sicht erschüttert, das ja überdies nur in embryonischer Form nus vorliegt.

"Jede Classification, so trefflich sie anch immer erdacht, begegnet Schwierigkeiten hei ihrer consequenten Durchführung. Dieser Mangel haftet allen Systemen an, trotzdem wird aber Niemand die Nothwendigkeit einer wissenschaftlichen Systematisriung in Ahrede stellen.

"Vergleichende Philologie kann nnr im Verein mit Physiologie die natürliche Ursache des Denkens und hiermit die Verschiedenheiten des Sprachcharacters erklären.

Tabelle des Classificationssystems.

	3	TO OTTO OTTO	5	ace companies and and a second	3			
Obsertationisals Markensh		Per	rchol	Psychologische Mer	Merkmale d.	der Denkweise	9.9	
ruysiologische meramane			C o n	crete (C)			Abst	Abstracte (A)
Denkauadrucksweise	Hete	Heterologe (a)		Но	Homologe (#)	9	Zwei- geschlecht-	Drei- geschlocht-
oder Sprache	-	62	60	1	91	83	liche (a)	liche (A)
I. Monosyllabische, etc.	. 1	ŧ	1	Koreanisch; Transgangetisch; Kiranti; Tibetan,	ı	Chinesisch	Altägyptisch	
I. incorporative, etc.	Viele anterika- nische Sprachen: Baskisch	Algonquin	1		1	1	1	ı
II. Euphonische, etc.	ı	1	1	Mandengo, Joryba, etc.	1	1	1	ı
/. Euphonisch inflectirende, etc.			1	1	1	1	Haussa	1
V. Alliterale, etc.	-	1	1	Congo, Angola etc	1	1	1	1
I. Agglutinirende, etc.	Polynesisch: viele australi- sche Sprachen	Narrinyeri	1	Malayisch	Tungusisch; Mongolisch	Tungusisch; Japanesisch; Fin- Mongolisch nisch; Türkisch; Mongolisch Dravidisch, etc.	ı	1
I. Agglutinirend inflectirende, etc.	-	1	- 1	1	1	1	1	Hindustani Bengali Singhalesisch
I. Zweisylbiginflectirende, etc,	ı	1	1	1	ı	ı	Semitisch	ı
5. Inflectirend synthetische, etc.	1	1	1	1	1	1	1	Sanskrit, Zend, Alt-Griechisch, Lateinisch
f. Inflectirend analytische, etc.	1	ı	1	1	1	1	1	Italienisch, Neu- hoehdeutsch,

Erklärung der Classificationstabelle.

Die psychologischen sprachlichen Unterschiede theilen sich in concrete und sbatracte; die ersteren wiederum in beterologe und homologe, die letzteren in zweigeschlechtliche und dreigeschlechtliche. Die heterologe und homologe Ahtheilung zerfallen wieder in die drei oben angegebenen Grappen.

C bedeutet concret, A abstract; α und β bezeichnen in der concreten Classe die heterologe und homolinge Abtbeilung und in der abstracten die zwei- und dreigeschiechtliche; die Zahlen 1. 2 und 3 repräsentires die Grupeen.

So erhalten wir die Symbole Ca1, Ca2, Ca2, Cβ1, Cβ2, Cβ8; Aa und Aβ.

Anf dem physiologischen Gebiete werden zunächst nuch die bergebrachten morphologischen Unterschiede beibehalten:

I. bezeichnet die monosyllabischen, II. die incorporativen, III. die enphonischen, IV. die applonisch inflectirenden, V. die allteralen, VI. die agglutierienden, VII. die zeglutieriend inflectirende, VIII. die zweisyllägen inflectirenden, IX. die synthetisch inflectirenden und X. die analytisch inflectirenden Syrachen.

Diese Eintheilungen sind alle nur provisorischer Art und werden, je nachdem unsere Kenntnisse wachsen, modificirt werden müssen.

Nomenclatur der Sprachen.

Ca1	11.	Symbol	för	viele amerikanische Sprachen; für das Baskische.
$C\alpha^1$	VI.			polynesische und viele australische Sprachen.
Ca2	II.			das Algonquin, etc.
$C\alpha^2$	VI.			. Narrinyeri, etc.
CB1	I.			"Knreanische, Transgangetische, Tibetanische.
C _B ¹	Ш.			. Madengo, Joryha, etc.
Cβ¹	V.			. Cango, Angula, etc.
$C\beta^1$	VI.			Malsyische.
$C\beta^2$	IV.			" Tongosische, Mongolische, etc.
$C\beta^3$	I.			 Chinesische.
Cβ ²	VI.			. Japanesische, Finnische, Türkische, Dravidische, etc.
Aα	I.			. Altägyptische.
Acc	IV.			. Hanses.
Aa 1				Semitische.
Aβ				Hindustani, Bengali, Singhalesisch.
AB	IX.			Sanskrit, Zend, Altgriechisch, Latelnisch, etc.

Senskrit, Zend, Altgriechisch, Latelnisch, etc.
 Italienische, Neuhochdeutsche, Englische, etc.

Der Streit über das jus primae noctis.

Dr. Karl Schmidt, Oberlandesgerichtsrath zu Colmar i. E.

In den letzten Jahren ist die berühmte Streitfruge über das sogenante jumisen nocitis so vieleelitig behandelt worden, dass es sich verlehnen därfte, unter Beröcksichtigung der neuesten Forschungen, einem kurzen Uelerblick über den heutigen Stand der Frage zu gewähren, zumal da der Wunsch, eine verbesserte Auflage der im Jahre 1881 erschienenen ausführlichen Untersachung!) in deutseber oder französischer Sprache zu veranstallen, sich zur Zeit nicht erfüllen lässt. Es erscheint als zwecknissisg, und es entspricht dem Standpunkt, den Herr Professor Dr. Bastinn eingenommen hat 9, die Frage bezüglich der modernen Staaten von den zum Gebiet der Ethnologie vorzugsweise gebörigen Fragen (bezöglich der frenden Welthtelie, des europäischen Alterthums und der prähistorischen Zeit) zu trennen. Dadurch erklätt sich die folgende Anordnung dieses Aufstatze.

I. Behauptungen und Nachrichten bezüglich moderner Staaten.

a) Ueberblick über die neueste Literatur.

Dass im christlichen Mittelalter und noch später, während der Feedalzeit, das jus primae nociis geherrscht habe, wurde seit dem achtechtes Jahrhundert von vielen berähnten Gelehrten behauptet, in der Academie des sciences morales et politiques zu Puris am 25. März 1854 durch Mr. Dupin alnei, den damaligen Generalprokurator des Kassationahotes, wie eine unbestreitbare Wahrheit hingestellt und durch den Geschichtforscher und Academier H ner i Martin (1865) für ein, fält de notoriek historique" erklärt. Diese Meinung wurde zwar in einem Kommissionsberichte der Académie des inseriptions et belles-letters, der in der öffent.

Jus primae noctis, eine geschichtliche Untersuchung, von Dr. Karl Schmidt, Freiirg i. B. 1881.

Zeitschrift für Ethnologie 1882, S. 142-144; Zur naturwissenschaftlichen Behandlungsweise der Psychologie S. 172.

lichen Jahressitzung vom 18. August 1854 zur Verlesung kam, sowie in ausführlichen Untersuchungen von Louis Veuillot (1854) und Anatole de Barthéle my (1865) bekämpft, jedoch von zahlreichen französischen Schriftstellern, z. B. Victor Vallein (1855), Eugène Bonnemère (1856), Jules Delpit (1857), Laferrière (1858), Léon de Labessade (1878) und Charles Louis Chassin (1880), mit grosser Entschiedenheit vertheidigt, auch in den Wörterbüchern von Littré und von Mozin-Peschier, sowie von den Verfassern des "Complément" und "Supplément" zum Dictionnaire de l'Academie 1), als richtig angenommen. Viele Gelehrte anderer Länder, namentlich in England, Belgien, Russland, Italien, Spanien, der Schweiz und Dentschland sprachen sich im selben Sinne aus. Der Verfasser des vorliegenden Anfsatzes gelangte in der Untersuchung vom Jahre 1881 zn dem Schluss, dass der Glaube an das jus primae noctis des christlichen Mittelalters ein "gelehrter Aberglaube" sei. Man hätte erwarten sollen, dass demgegenüber die dadurch getroffenen Gelehrten ihren Standpunkt vertreten und kräftig vertheidigen würden. Indessen gerade diejenigen Gelchrten, die in dieser Frage vormals mit grosser Sicherheit gesprochen haben, z. B. Henri Martin, Jules Delpit, Eugène Bonnemère, Ch. L. Chassin, Léon de Labessade, Marqués de Montesa und Cay. Manrique, Angelo de Gubernatis, A. Girand-Teulon (Genf), F. Laurent and M. Kulischer (Kijew), beobachteten Stillschweigen; ebenso die beiden französischen Zeitungen, die im Jahre 1854 den Glauben an jenes Recht des Mittelalters hauptsächlich verbreitet hatten, nämlich das Journal des Débats und das Siècle, desgleichen die Allgemeine Zeitung, die in ihrer Nummer vom 18. April 1868 denselben Standpunkt vertheidigt hatte. Andere haben der Erkenntniss Ansdruck gegeben, dass ihre frühere Meinung unhaltbar sei, z. B. die Wochenschriften "Im Neuen Reich" und "Deutscher Merkur". Nur Herr Dr. Felix Liebrecht in Lüttich und Herr Professor Dr. Jobannes Scherr in Zürich haben ihren früheren Standpunkt ausdrücklich festgehalten 2). Allerdings sind seit 1881 noch einige neue Anhänger der-

Dies sind Privatarbeiten von F. Raymond und Louis Barré. Das Dictionnaire de l'Acadenie hat keinen Antheil au dieser Irrishre genommen.

²⁾ les Nesen Reich 1881 Nr. 51; Deutscher Merkur v. 29. April 1889; Gött. gel. Ann. v. 19 April 1889; Seberr, Culturgeschiche, S. 40.6, S. 529. — Harr Preft. Nr. Art Weinhold hid das, was er im Jahre 1801 feber das jus prinzes noctis lebrit (Posteche Frances S. 194, 196) im Jahre 1882 (Die deutscher Prances fin Mitteldurfer, 2. 4.nd., Ba. J. 18, 509, 500); Satt pink fallen lassen. Die Allgemeine Zig, hat in der Nummer von 1. April 1882, S. 1847, so billidige Benechting des Herrs A. von Res muont, die dem Arthiel v. 18. April 1888 arther in Mitteldurfer auf der Schrift der

selben Meinung hervorgetreten, nämlich die Herren Paul Viollet, Dr. Dargun, Professor Dr. Kohler, Professor Dr. Geyer und Obernabhiner Isidor
Weil¹). Einige andere Recensenten äussern Bedenken bestäglich einzelner
Punkte²) oder beschränken sich auf ein Referat, ohne die Ergebnisse (bezäglich der modernen Staaten) zu krüsieres?). Allein die meisten Kriiker
sind darüber einverstanden, dass im christichen Mittelalter (und in der Feudalzeit) jenes Recht nicht bestanden hat, wenigstens kein überzeugender Beweis dafür vorliegt¹). Es fehlt zwar noch das Verdikt derjenigen Gelehrten,
die das Studium des Mittelalters zu ihrer Lebensaufgabe gemacht haben und
deshalb an erster Stelle zur Entscheidung berufen sind. Doch kann von
einer "notoriech bistörique" in II. Martini 's Sinn nicht mehr die Rede sein.

b) Culturzustände des Mittelalters und der Feudalzeit.

Paul Viollet meint, das jus primae noctis des Mittelalters sei ein Ueberrest der alten Sklaverei gewesen. "Im alten Recht hat der Herr ein unbeschränktes Recht über seine Sklavin; er kann sie missbrauchen; er hat über sie ein souveränes Recht. Im fünften Jahrhundert erhebt sich Salvian

Revue critique v. 30. Jan. 1882; Gränhut's Ztschr. Bd. 10 S. 228-232; Bernhöft's Ztschr. Bd. 4 S. 279-284; Kirchenheim's Centralbl. Bd. 3 S. 11; Revue nouvelle d'Alsace-Lorraine v. 1. Okt. 1883.

Vossische Ztg. vom 23. Dez. 1881; Frhr. von Helfert in der Lit. Rundschan vom 15. Jan. 1882, S. 49.

³⁾ Post in Kirchenheim's Centralla Dez 1881; Karl Maurer in der Krit. Vierteijarschrift, N. F., Bd. 58. 468, 467; Bastian in der Zucht, für Ethnologie Bd. 148; L42: Rassew in Gruchot's Britz. Bd. 26, Heft 4 und 5; Alig. Hit. Börnenbl. 1882 Nr. 21; Karl Bartsch in seiner (tormals Pfeiffer's) Germanola, 27. Jahrg., 4. Heft; Spitzer und Gröwnald in 362. Contralls. von 15. Jonal 1882.

⁴⁾ Ploss im Leipziger anthrop, Verein v. 2, Nov. 1881 (Leipziger Tagehl. v. 6, Nov. 1881); Potthast im Berliner Fremdenhl v. 17. Nov. 1881; Kölnische Ztg. v. 22. Nov. 1881; Kosmos Bd. 10 S. 471, 472; Im Neuen Reich 1881 Nr. 51 (womit die Wiener Presse v. 4. Jan. 1882 und die New-Yorker Staatszte, v. 29. Jan. 1882 übereinstimmt): La Civilisation v. 30. Dez. 1881 (vgl. L'Union d'Alsace-Lorraine 14 févr. 1882): Julien Havet im Rép. des travaux historiques 1882, Nr. 1; La Civiltà Cattolica v. 21, Jan. 1882; Deutsches Tageblatt v. 25, Jan. 1882 (womit der Westungarische Grenzbote 1882, Nr. 3068, übereinstimmt); Zarncko's Lit. Contralhl. v. 4. Febr. 1882; Düsseldorfer Anzeiger v. 7. Febr. 1882; Mr. de Bernon im Polyhiblion. mars 1882, und in der Revue nouvelle d'Alsace-Lorraine, 1. Mai 1882; Mr. H. G. Fromm in der Revue littéraire, mars 1882; Mr. W. E. A. Axon in The Academy, march 1882; Frackfurter Ztg. v. 12. März 1882; Steinschneider in der Hehr. Bihliogr. Jahrg. 21, Nr. 123. 124; Historisch-politische Bl. Bd. 89 S. 860-866; Archiv für kath. Kirchenrecht 1882, S. 172 173; Fr. X. Kraus, Lehrb. der Kirchengeschichte, 2. Anfl., S. 428; A. von Reumont in der Allg. Ztg. v. 1. April 1882 (S. 1347) und im Archivie storice ital, 1882, p. 232-234; Harless in der Ztschr. des berg. Geschichtsvereins, Bd. 47; Rocholl in der Kreuzzeitung v. 2. April 1882 und in der Allg. Cooserv. Monatsachr. v. Aug. 1882; Schuster in den Jnr. Bl. v. 23. nod 30. April 1882; Deutscher Merkur v. 29. April 1882; Ernst Fischer in der Doutschen Lit. Zig. v. 27, Mai 1882; P. R. Bauer in den Stimmen aus Maria Luach, Bd. 23 S. 186-190; St. Petersburger Ztg. v. 15. (27.) Sept, 1882 (womit die Weimarsche Ztg. 1882, Nr. 237, übereinstimmt); W. Diekamp im Lit. Handweiser v. 26. Sept. 1882; L. Paptor in der Revue des quest, hist, v. 1. Oct. 1882; P. Fournier im Bull, crit, v. 1. Nov. 3882; P. Alberdingk-Thijm in Dietsche Warande 1883 S. 502; C. Kautsky im Kosmos, Bd. 12 S. 265: H. Pfannenschmid im Ausland 1883 S. 141-150.

gegen christliche Herren, die dies Vorrecht zu geniessen behaupteten. Bein Verschwinden der Sklaverei sind einige Andenken an diesen umpspfäglichen Zustand unrückgeblieben: das jus primæ nocitis gehört zu diesen Trümmern, diesen Zeugen des alten Rechts*1). Es spricht jedoch für eine solche Entwickelung von vornherein keine innere Wahrscheinlichkeit; und es fehlt an jeder geschichtlichen Beweisführung für die aufgestellte Behauptung. Aus der Stellte des Salvianus (ib. 4), wormt Viollet sich beruft, ist Nichte Erhebliches zu entnehmen; denn es wird durin nur geschildert, wie die Sittenverderbniss bei einigen Herren noch grösser sei als bei den Sklaven, und in diesem Zusammenhang wird erwähnt, dass viele Herren die Heiligkeit der Ebe verletzten und uus ihren Sklavien, meh.

Ebenso vergeblich sind die Versuche anderer Schriftsteller, das jus primae noctis aus dem Feudalsystem oder aus den allgemeinen Zuständen des Mittelalters zu erklären. Ein solches Recht ist mit dem Rechtsinstitut der Hörigkeit oder Leibeigenschaft, sowie mit dem Lehnsverbande grundsätzlich unvereinbar?) Wären aber die Zustände des Mittelalters und der Feudalzeit thatsächlich so grauenvoll gewesen, wie manche Gelchrte der Nenzeit sich vorstellen, so würde vielleicht vermuthet werden können, dass die weiblichen Leibeigenen den Leidenschaften ihrer Grundherren zu allen Zeiten, ohne Schranken, unterworfen gewesen wären; eine Beschränkung solcher Willkur auf das jus primae noctis wurde nimmermehr erklürlich sein. Zudem ist anzunehmen, dass der Plan, ein derartiges Feudalrecht einzuführen, an seiner Unausführbarkeit und Gefährlichkeit hätte scheitern müssen, wie die Herren Professor Dr. Schuster und Ernst Krause überzengend nachgewiesen haben 3). Seit Voltaire bis zur Gegenwart betrachtet man häufig die Vorstellungen von Mittelalter, Fendalsystem und jus primae noctis als zusammengehörig, wie sogar im Deutschen Reichstage am 15. Dezember 1881 durch Freiherrn von Wöllwarth uud (etwas verblümt) am 28. Nov. 1881 durch den Fürsten Bismarck angedeutet wurde. Es ist iedoch unglaublich, dass Jungfrauen in der Hochzeitsnacht sich schänden liessen, die jungen Ehemanner diesen Schimpf erduldeten, und Niemand darüber Klage erhob; von derartigen Klagen ist in der Literatur des Mittelalters und der Feudalzeit keine Spur zu finden; und das Unterbleiben jeder Beschwerde über die erlittene Beschimpfung ist undenkbar, da es den Mangel des einfachsten Rechtsgefühls voraussetzen würde. Zwar meint Herr Prof. Kohler, eine solche Behauptung gehöre "nicht in die Wissenschuft", sondern in die Tagespresse"; "denn, wenn diese Zustände auch als Belastnagen empfunden wurden, so wurden sie eben als Belastungen von positiven Rechts wegen empfunden, gegen welche sich allerdings der reformatorische Zeitgeist

Revue critique vom 30. Jan. 1882, p. 89, 90.
 Vøl. Schuster in den Jur. Bl. 1882 S. 198.

²⁾ vgi, Schuster in den Jur. Di, 1002 S. 130.

Juristische Blätter 1882 S. 210; Kosmos Bd. 10 S. 472.

der Rechtsfortbildung, nicht aber der Geist des präsenten Rechts empören konnte" 1). Allein es ist nicht glaublich, dass die Bauern des Mittelalters und der Fendalzeit die Theorie über positives und präsentes Recht, im Gegensatz zn dem reformatorischen Zeitgeist der Rechtsfortbildung, verstanden und sich dieser Lehre unterworfen haben. Es liegt mir fern, "ienen mittelalterlichen Zeiten und Volkskreisen eine solch' feine Empfindung in diesem Punkte zuzuschreiben, als ob sich hier sofort das Medusenhanpt einer Lacretia oder Virginia geregt haben müsste", (wie Kohler sich ausdrückt). Vielmehr ist eine Erörterung über die allgemeinen Zustände des Mittelalters für die Untersuchung über das jus primae noctis völlig überflüssig. Wäre nämlich aus unverdächtigen Geschichtsquellen die Ueberzeugung zu entnehmen, dass im Mittelalter jenes Recht geherrscht habe, so könnte dieser Beweis durch Darstellungen von den Vorzügen des Mittelalters nicht erschüttert werden. Solange es dagegen an zuverlässigen Beweisen fehlt, sind selbst die ungünstigsten Vorstellungen von der vermeintlichen Rohheit und Sittenlosigkeit des Mittelalters für sich allein ungeeignet, den Glanben an die Herrschaft ienes sonderbaren Rechtes zu begründen.

Hätte das jus primae noctis im Mittelalter geherrscht, so müsste es leicht sein, urkundliche Beweise darüber aus den Archiven aller Länder und aus der Literatur jener Zeit zu beschaffen. Früher wurde behauptet. Gesetze seien dagegen erlassen. Parlamentsnrtheile hütten es geächtet. Charten hätten dagegen gecifert, Gemeinden hätten dagegen revoltirt, Glossatoren und Commentatoren hätten dagegen geschrieben. Allein alle diese Angaben haben sich bei näherer Prüfung als hinfällig erwiesen. Panl Viollet beruft sich zwar auf ein Lehnsverzeichniss, eine coutume und einen Schiedsspruch (mit dem Zusatz, dass es noch mehrere gebe), um daraus den Beweis des jus primae noctis zu entnehmen: und er bemerkt zu dieser Zusammenstellung: "que veut-on de plus pour prouver nn nsage ou un droit?" Das Einzelne soll unten geprüft werden : allein schon die Spärlichkeit der vermeintlichen Beweise. die aus der Zeit des Mittelalters angeführt werden, widerspricht der Annahme, dass jenes Recht eine Einrichtung des Mittelalters gewesen sei. In folgenden Geschichtsquellen des Mittelalters ist bisher noch keine Spur von einem jns primae noctis entdeckt worden; in den Volksrechten aus dem sechsten bis neunten Jahrhundert, in den Kapitularien der frankischen Könige, in der Urkunden über deutsche Hofrechte, in den deutschen Rechtsbüchern (Sachsenspiegel, Spiegel deutscher Leute, Schwabenspiegel), in den Gesetzen Ludwig's des Heiligen, in den deutschen Reichs- und Landesgesctzen, in den Glossen und Commentaren des römischen und kanonischen Rechts, in den Urtheilsammlungen, endlich in den Schriften der Prediger und Satyriker. Die deutschen Minnesanger und die französischen Fabliaux, die in der Erwähnung geschlechtlicher Verirrungen und sonstiger Unsitten nicht spröde sind, schweigen

¹⁾ Bernhöft's Ztschr. Bd. 4 S. 284, 285.

von dem Herrenrecht der ersten Nacht; Herr Professor Dr. Alwin Schnltz, Verfasser des grossen Werkes über "das hößsche Leben zur Zeit der Minnesinger", hat von jenem Recht keine Spur gefunden; und eine Stelle in den
Bomans von Baudnin de Sebourc (vgl. unten S. 27), worin allenfalls
eine Anspielung darauf gefunden werden könnte, steht nach den bisherigen
Forschungen vereinzelt da.

In den religiös-politischen Streitschriften des sechszehnten Jahrhunderts, z. B. in den Schriften Luther's, Zwingli's, Calvin's und der Magdeberger Genturiatoren, würde sicherlich von dem jus primen noctis die Redesin, wenn schon damals die Meinnng verbreitet gewesen wäre, dass ein selches Recht im Mittelalter gegolten habe; und doch ist in allen jenen Schriften noch keine Andeutung über jenes Recht entdeckt worden.

"Wie ist es denkbar, dass ein solcher Missbrauch geherrsecht haben kbante, ohne dass die Kirche dagegen ihre Stimme erhoben hätte? Und doch steht Nichts darüber in den Quellen des kanonischen Rechts, weder in den Decretalen der Päpste, noch in den Conciliegasamnlangen." Die Erheblichkeit dieser Sätze ist nicht zu bestreiten, obwohl Herr Dr. Felix Liebrecht daraus den kirchlichen Standpunkt des Verfassers errathen hat und därn ein Hinderniss für die Erkenntniss der Wahrheit findet').

Die negative Beweiskraft der vorstehenden Erwägungen ist so stark, dass es sich rechtfertigt, die Behauptungen der Schriftsteller, worin das jus primae noctis als eine Rechtsinstitution des Mittelalters und der Feudalzeit bingestellt wird, mit Misstrauen anßunehmen.

c) Erbrechtliche Bestimmungen.

¹⁾ Gött, gel, Apz. 1882 S. 496.

²⁰ Schmidt, j. pr. n., S. 28. — Nach der Preussischen Landgüterordnung für Westleit vom 30. April 1882 § 14 kann der Vorzug der Jüngsigeburt durch Eintragung in die Landgüterrolle gewährt werden.

Söhne besser sorgen könne als für den jüngsten Sohn, daher Letzterer die Fürsorge des Gesetzes besonders verdiene; oder ans der Sorge, dass kein Sohn gegenüber den Geschwistern sich überhebe, was nicht zu befürsten sei, solange der Sohn nicht wisse, ob er der jüngste bleiben werde; oder aus der allgemeinen Vorliebe mancher Völker für die jüngsten Kinder; oder aus sonstigen Gründen ').

Der ungeschickteste aller Erklärungsversuche besteht in der Hypothese, dass der Vorzug des jüngsten Sohnes aus dem jus primae noctis herznleiten sei, weil danach der alteste Sohn von dem Grundherrn herrühren könne, während auf dem jungsten Sohne kein Verdacht der Illegitimität ruhe. Diese Erklärung leidet an zahlreichen Gedankenfehlern. Namentlich wird dabei übersehen, dass als erstes Kind ein Madchen geboren werden kann, und dass die Geburt des ersten Kindes nicht immer während des ersten Jahres stattfindet, in beiden Fällen aber der angegebene Grand nicht zutrifft. Zudem müsste, wenn der älteste Sohn bloss wegen des Zweifels an seiner Legitimität ausgeschlossen werden sollte (und Töchter nicht erben), das nächste Erbrecht nicht dem jüngsten, sondern dem zweiten Sohne zufallen. Indessen ungeachtet der grossen Mannigfaltigkeit in den Gewohnheitsrechten der verschiedenen Völker giebt es in den modernen Staaten kein einziges Gewohnheitsrecht, wonach grundsätzlich der zweite Sohn vor dem ersten begunstigt wird 2). Das Gegentheil wird von Gubernatis behauptet; doch stützt sich diese Meinung lediglich auf einen irrigen Ausspruch von Ducange, der bereits durch Henschel berichtigt ist.

d) Heirathsabgaben.

Früher war die Meinung weit verbreitet, und noch heute meinen einige Gelehrte, die Heirathsabgaben des Mittelalters und der Feudalzeit seien durch Ablösung des jus primse noctis entstanden. Diese Ansicht ist unhaltbar.

Soweit Vasallen oder Hörige verplichtet waren, zu ihrer Verheirsthung die Genehnigung des Lehn» oder Grundberre einzuholen, erklätte sich diese Verplichtung ans der Natur des Lehnsverhandes und der grundberrlichbauerlichen Rechtsverhältnisse. Im Einzelnen bestanden hierüber in den europäischen Ländern und Landestheilen die verschiedensten Grundsätze³). Ein Vorrecht der polnischen Adeligen bestand darin, dass sie ihre Töchter und sonstigen weiblichen Verwandten frei verheirathen konnten, ohne einer Zustummung des Königs zu bedarfen; bei der Einverleibung von Litthauen wurde dies Recht anf den litthausiechen Adel übertragen³), sanch wurden durch das Priviler

¹⁾ Vergl. Schuster in den Jur. Bl. v. 23. April 1882 S. 197.

Schmidt, j. pr. n., S. 24, 25, 27-32, 330-334.
 Vgl. auch The Athenaeum vom 2. Juli 1881, p. 10.

^{3) 8}chmidt, j. pr. n., S. 56-64.

Vergl. die Urkunden v. 20. Febr. 1887, 2. Okt. 1413 (art. 7), 1457 (art. 10), 6. Aug. 1492
 (11) und 13. Der. 1506, in Zbior Praw Liberskielte der roku 1889 de roku 1529 (berausgegeben von Drial yinkt), Poznań 1841) S. 2, 13, 32, 33, 60, 96.

giumterrestre von 1457 und durch Privileg vom 6. Aug. 1492 die Bürger in dieser Hinsicht den Adeligen gleichgestellt"). Durch König Sigisuund I., auf dem Reichstage zu Pyotrkow vom Jahre 1511, wurden auch die Heirathen der Tochter und Wittwen von Bauern (kmethones), mit gewissen Beschränkungen, für frei erklärt").

Für die grundherrliche Erlaubniss zur Verheirsthung 1), oder an Stelle dieser Erlaubniss, waren in vielen Gewohnheitsrechten und Verträgen Heirathsabgaben eingeführt, die im Allgemeinen aus den grundherrlich-bäuerlichen Rechtsverhältnissen erklärlich sind und keinen Anlass zu der Vermnthung eines nnsittlichen Ursprungs bieten 4). Z. B. erwähnt der Sachsenspiegel (III 73 § 3) eine Heirathsabgabe der Wendinnen, als ein Zeichen, dass die letzteren unfrei seien. Bäuerliche Heirathsabgaben mannichfacher Art bestanden namentlich in Italien, Spanien, Grossbritannien, Frankreich, Belgien, Holland, Deutschland, der Schweiz und anderen Ländern, wie im Jahre 1881 urkundlich nachgewiesen wurde 3). Die meisten der damals berücksichtigten Urkunden stammen aus der Zeit vom elften bis fünfzehnten Jahrhundert, viele anch aus späterer und nur wenige aus älterer Zeit. Der Inhalt von vielen diesen Urkunden stimmt darin überein, dass eine freie Person (mit ihren Kindern) aus Frömmigkeit oder anderen Beweggründen in den Schutz eines Klosters, einer Kirche oder eines Stiftes eintritt und, zum Zeichen ihrer nanmehrigen Hörigkeit, für sich und ihre Nachkommen die Verpflichtung übernimmt, unter anderen Abgaben auch eine bestimmte Heirathsabgabe zu entrichten, sei es bei jeder Heirath, sei es nur bei einer Heirath mit einer Ungenossin oder einem Ungenossen. Es kam auch der umgekehrte Fall vor, dass "vollschuldige Leute" in den Stand milderer Hörigkeit (zu Zinsleuten) erhoben wurden und dafür Abgaben zu zahlen sich verpflichteten, · darunter auch Heirathsabgaben 6). In solchen Urkunden ist die Entstehung

Zbior Praw I c. Vgl. auch: Tadansz Czacki, Ueber dis litthsuischen und polnischen Gesette, Warschan 1800 (polnisch), Bd. 1 S. 57; Danilowicz, Urkundensammlung, herausgegeben von Jau Siderowicz, Wilso 1800 (polnisch), Bd. 2 S. 17.

²⁾ Skinin Sigismand I. Polonias regis etc. In conventibus generalibus edits et promot-gata (Cracovis 1694), fol. 90 v. Vgi. nuch: Cracki, ibd. 1, Note 331; Muciciowski, Shawische Rechisgeschichte (öbers. von Bans nuch Nawrocki) Bd. 3, § 128, S. 131; Wejcicki in der Pols. Zecytk. nuter kanica (wo das oben erwähnte Gesetz von 1418 mlt Unrecht auf die Heintaben der Landmiddeben benogen wird).

^{3) &}quot;Pro licentia uubendi", wie es ulcht seiten in Urkunden beisst.

Schmidt, j. pr. u., S. 64-68. Derartige Abgaben wurden nicht seiten anch an die Geistlichkeit entrichtet, oder an die Junggesellau der Ortschaft, vgl. Schmidt S. 140-146.

b) Sehmidt, j. pr. m., S. 68-140. Durunter finden sich auch Nachweisungen über Hanbabpalen, die an Nouenkilöster zu untrichten wurn. Diese Urknache wurden dahl missverstanden, dass selbst Achtissianen und audere vorsehne Frauen mit dem jus primae noetis gespleit hätten. Vgl. n. B. de Labessade, Le droit da seigneur (1878), p. 20, 28, 29. Dies zeigt, wohl die Blindeheit eiere vorgefasten delleung führt nach delle mehr der vergefasten delleung führt nach delle mehr der vergefasten delleung führt nach delle mehr delle mehr

⁶⁾ Vgl. z. B. Urk. des Ahts Waldever zu Sankt-Pantaleon v. Jahr 1199, in der Ztschr. des bergischeu Geschichtsvereins Bd. 16 S. 226; Urk. des Erzbischofs Eugelhert zu Köle v. 1225, bei Geienlus, Vita S. Engelberti, 1633, p. 116.

der Abgaben nachgewiesen, und dadnrch die Vermuthung, dass die Heirathabgaben auf uneihrbarem Uisprung beruhen könnten, direkt widerlegt. Es lässt sich annehmen, dass viele andere Heirathastgaben obenso eatstanden, obwohl ein urkundlicher Nachweis darüber fehlt. Durch keine einzige der zahlreichen Urkunden, die von Heirathastgaben sprechen, wird die Behauptung begründet, dass die Abgaben aus dem jus primae noctis entstanden seien 1).

Auch die in einer schadhaften Stelle der Urkunde ans Pergine in Südtirol vom 3. Mai 1166 enthaltenen Worte "Nutzungen der ersten Nacht wegen der Brutue" (frnictiones prime noteis de sponsabus) ind bis zu einer
etwaigen näheren Aufklärung auf eine Heirathsabgabe zu beziehen; und die
Meinung des Herrn Geheimraths Dr. Georg Waitz, dass in einer Urkunde
der Abtei Corvey vom 2T. Februar 1153, die von einer Heirathsabgabe handelt, eine Erianerung an das jus primae noctis oder eine Hindeutung auf
dasselle zu finden sei, wird durch den Zusammenhang der Urkunde
widerlegt *).

Nicht selten tragen Heiratlisabgaben einen Namen, der auf Geschlechtsverhältnisse bezogen werden kann, obwohl manche dieser Namen ursprünglich harnloser Natur gewesen sein mögen und erst später umgedeutet wurden?). Dahin gehört z. B. der Ausdruck cullage (culagium), der in Urkunden der Normandie und Picardie vorkommt?). Soweit hier eine geschlechtliche Anspielung überhaupt anzunehmen ist, erklärt sich dieselbe durch die Natur der Ehe⁴). Also bietet die Etymologie keinen Anlass zu der Verunthung, dass der Name auf ein Herrenrecht hindeut

In ganz vereinzelten Urkunden des fünfzehnten und sechzehnten Jahrhunderts ist ein seltsames Wahlrecht ausgestrückt, und zwar des Inhalts, dass der Bräutigam zu wählen hat, ob er die Heirathsabgabe entrichten oder seine Braut (für die Hochzeitsnacht) dem Grandberrn überlassen will. Zu dieser Klasse von Urkunden gehören die Lehnsverzeichnisse des Herru von La Rivière-Bourdet in der Normandie vom Jahr 1419 nnd des Herrn von Lobier in Bésam vom Jahr 1538, sowie die Schweizer Weis-

¹⁾ Vgl., auch Prof. Schnster in den Jur. Bl. 1882 S. 198.

Schmidt, J. pr. n., S. 116, 230—238. Ebenso Schuster in den Jur. Bl. 1882 8, 209.
 Anderer Meinung ist Kohler in Bernhöft's Zischr. 1883 S, 285.

³⁾ Vgl. Pfannenschmid im Ausland 1883 S. 147, 148.

⁴⁾ Schmidt, j.pr., n., S. 94-97, 250, 280. — Herr Advokal Dr. E. J. Tardif va Paris has ink hirida sue den "Grand Ferrier de Monetourg,", and car aveiten Hille den E. Jahrh, mehrere Stellen mitgetheilt, wonach unter den der Abrie Mentheourg geschüderen Abgeben auch Herinabsehpeten in Berarge von Souss für jeden Berinab mit der Pereichnung, power untge" und "pre-cuisge" und "pre-cuisge" und "pre-cuisge" ernähnt werden. Vel. Bull. crit. v. 1. Nov. 1882, p. 228. Auch in den Herrichal Punc de Remit (der Fornike) nahme die Ernich, wenn sie von anzwirkt benaren der Herrichal Punc de Remit (der Fornike) nahme die Ernich, wenn sie von anzwirkt benaren zu den der Berinabsen der State der State von der State der State von Ausgeben der State von Ausgeben der Verlagen de

Vgl. Schuster in den Jur. Bl. 1882 S. 198.

thämer vom 25. November 1538 und vom Jahr 1543'). Hinzuzeffigen ist noch eine Coutame am der zweine Hälfte des fünfrehnten Jahrhunderts, worin es heisst: "Im Amt Senlis, Bürgermeisterei Auge, in einer Ortschaft Namens Bratheuil, sind einige Leibeigenen in der Lage, dass bei ihrer Verbeirathung der Herr die erste Nucht unit der Frau des Leibeigenen schläden soll; jedoch lässt ihn der Herr frei davon für fünf sous, wenn er (der Leibeigene) will*'). Dass in allen diesen Stellen ein bloss scherzhafter Ausdruck vorliegt, der zur pünktlichen Entrichtung der geringfägigen Heirathaskgabe ansporenen solle, ist nicht, wie manche Kritiker behanpten, eine willkfülche Auslegung, sondern es ergiebt sich dieselbe aus dem Wortlaut, wonach die Wahl dem Bräutigan eingerünunt war; es konnte nicht zweifelbaft sein, für welche Wahl sich der Bräutigan entschied; zudem wärde eine andere Auslegung, besonders der beiden Schweizer Weisthümer, zu den unsanigaten Ergebnissen führend").

Ein Gedicht aus dem zwölften oder dreizehnten Jahrhundert spricht von einer Heirathsabgabe, die in der Ortschuft Verson in der Normandie an die Abtei Moot-Saint-Michel, bei Verheirathung einer Tochter nach auswärts, zu entrichten war und nach Angabe dieses Gedichts 3 sous (jedoch nach dem état des revenus de Tabbaye du Mont-Saint Michel à Verson nur die Hälfte) betrug; darüber wird bemerkt, in früheren Zeiten hätten die Bauern bei Verheirathung ihrer Tochter, statt die Abgabe zu entrichten, die Braut lieber dem Herra vorgeführt, damit derselbe mit ihr nach seinem Willen verfahre. Dass dies eine Redewendung ohne ernstliche Bedeutung ist, ergiebt sich aus der Natur und dem Zusammenhang dieser Dichtung¹).

Achnlich verhält es sich mit einem Heldengedicht des vierzehnten Jahrhunderts, den Romans de Bauduin de Sebourc, worarde. Dies Gedicht Professor Paul Meyer in Paris aufmerksam gemacht wurde. Dies Gedicht handelt von Balduin II. Sebourc, dem dritten König von Jerasalem (1118 bis 1131); im 7. Gesang, Vers 314—338, in einer Aufforderung Gottfried's an seine Gefährten, nach Friesland zurückzukchren und das Geld zur Fortführung des Kampfes zu beschaffen, beisst es: "Nehmt den Zehnten von dem ganzen Clerus; und wenn Jemand seine Tochter verheirabet, so nehmt.

¹⁾ Sehmidt, j. pr. u., S. 253, 330-334, 352-355.

²⁾ Bibl. Nat. ms. fr. 4369, fol. 82 recto (15. siècle). Vgl. Dareste in der Rev. hist, de droit etc. T. 8 p. 681; Revue crit. v. 30. Jan. 1882 p. 90; Bull. crit. 1. nov. 1882 p. 229.

³⁾ Vgl. Schaster in den Jar. Bl. 1882 S. 200, 210. Auch Weinhold (1882 Bd. 1.5. 200) rehent an, dass die beldee Schweier Weithlüber ab zin perimen necht, durbahm kunorntate behandeln. Degegem meint Kohler (Hernhöft's Zloche, 1883 S. 288, 287), die Bestimmengen der beimen Weithlümer sein Dultig ernet gegeint't, der Bunor lege "albeit nur stemmengen der beimen Weithlümer sein Dultig ernet gegeint't, der Bunor lege "albeit nur Bunornte gegeint", der Bunornte gegeint gegeben gegeint gegeint gegeint gegeint gegeint gegeint gegeint gege

⁴⁾ Schmidt, j. pr. n., S. 250-252.

Ihr und Euer Gefolge, die Neuvermählte, und schlafet die erste Nacht bei ihr, wenn Ihr nicht die Hällte (ohne dass ein halber Heller daran fehlt) von Alledem hekommt, was sie besass, sei es Geld oder liege-des Gut").

An diese beiden Gedichte, die bereits dem Gebiet der Sage angehören, können hier die zahlreichen späteren Erzählungen angereiht werden, worin die Einführung von Heirathsabgaben aus der Ahlösung eines anderen Rechts erklärt wird. Aus dem sechzehnten Jahrhundert stammt die Erzählung von Hector Boeis (1526) und Buchanau (1582) über ein durch den heidnischen König Evenus III. von Schottland, zur Zeit des Kaisers Augustus, erlassenes Gesetz, dass jeder Herr einer Ortschaft die Gewalt haben sollte, die erste Keuschheit der neuvermählten Jungfrau in ihrer Hochzeitsnacht zu kosten, und über Umwandlung dieses Rechts in die mercheta mnlierum unter König Malcolm III.; ferner der Zusatz von Boeis, dass auch in Belgien, in einem Flecken unweit Löwen, ein Gebrauch bestehe, wonach der Bräutigam die Schändung der Braut vom Ortsvorsteher ahlöse; sodann eine Angabe des Herrn von Bizanos in Béarn vom 2. Fehruar 1538, worin er zur Erklärung einer ihm zuständigen Heirathsabgabe hemerkt, seine Vorfahren hatten das Recht gehaht, so oft Heirathen in Bizanos stattfanden. mit der jungen Frau in der Hochzeitsnacht zu schlafen; endlich die Angahe von Hieronymo Mutio (1553), dass die von ihm erwähnte piemontesische Heirathsahgahe durch Ablösung eines Brauches entstanden sei, wonach die neuvermählte Frau die erste Nacht mit dem Herrn der Ortschaft schlief2). Seit dem siehzehnten Jahrhundert entstanden ähnliche Erzählungen über den Ursprung der Heirathsahgaben in Wales, England, Irland, Holland, Russland und Deutschland³).

Wach dem Gesagten finden sich schon in mittelalterlichen Geschichtsquaren vereinzelte Andeatungen von einem Missbrauche, der dem modernen Ausdruck jus primae noctis einigermassen entspricht⁴). Doch deuten diese Stellen uicht auf eine Rechtseinrichtung des Mittelalters, sondern auf eine Sage; und diese Sage erklärt sich aus dem jüdisch-ambischeu Sagenkreis, der unten näher dargestellte werden soll⁴).

Zur Ergänzung der Untersuchung vom Jahre 1881 mag hier noch auf die slavischen Heirathsabgahen und saf die Sage über deren Entstehung hingewiesen werden. In Russland, Polen und Litthauen wurde eine Heirathsabgabe, die kun ica hiess, an den Herrn der Braut entrichtet, wenn letztere in ein frendes Dorf beitrabtete⁴). Das Wort stammt von kona

Li Romans de Banduin de Sebourc, chant 7, Vers 314-338, T. 1 p. 186 der Ausg. Valenciennes, 1841.

Schmidt, j. pr. s., S. 196-206, 107, 335, 138.

Schmidt, j. pr. n., S. 73, 90, 108, 221, 226.
 Vgl. Paul Viollet in der Rev. crit. v. 30, Jan. 1882 p. 90; Julien Havet im Rép.

des travaux hist. 1882, p. 135-137; Dargun in Grünhut's Ztschr. Bd. 10 S. 230.
5) Vgl. unten S. 54-58.

⁶⁾ Vgl. Naruszewicz, Geschichte des polnischen Volkes, Warschau 1808 (polnisch), Bd. 5

(pl. kuny), d. i. Marder, and erklärt sich daraus, dass man in alten Zeiten die Steuern in Pelzwerk entrichtete und deshalb die Ansdrücke "Marderfelle" (knnv)"und "Eichhörnchenfelle" zur Bezeichnung von Geld gebrauchte. In der Litthanischen Matrikel (Bd. 8, S. 450) findet sich ein Privileg des Herzogs Sigismund I. vom Jahr 1506, wodurch die nater dem Namen kunica bekannte Heirathsabgabe in das Herzogthum Kiew eingeführt wurde¹). Eine Uebersetzung dieser Stelle aus der altslavischen Sprache lautet: "Nimmt einer von Unsern Leuten ein Mädchen bei einem fürstlichen Herrn oder bei einem Gutsbesitzer, so mass er die kunica demienigen Manne zahlen. bei dem er das Mädchen nimmt; nnd nimmt ein Fürst oder ein Herr oder ein Besitzer das Mädchen, so wird bei Unsern Lenten die kunica von Unseres Mannes Madchen an Unscre Woiewoden bezahlt." Eine andere Urkundenstelle, die Linde mittheilt, lautet: "Heirathet ein Landmädchen, so soll der Bräntigen dem horodniczy des Schlosses zn Kiew anderthalb Gnlden als kunica zahlen; nahm er eine Wittwe, so war er auch veroflichtet. einen polnischen Gulden zu geben; von diesen kunicy soll jeder horodniczy des Kiewer Schlosses einen Antheil haben"2). In einem Freibrief für Smolensk, aus dem Anfang des sechzehnten Jahrhunderts, (vielleicht vom 30. oder 31. Juli 1514) wird von der kunica gesagt: "Für Beilegung eines Streites einen Marder, und Heirathsgeld soll man je 6 Groschen nehmen; aber von einer Wittwe nehme man je den tomnsch"3). Ferner wird berichtet, dass die königlichen Statthalter oder Starosten unter Sigismund I. bei der Bedrückung der Tatarischen Colonisten soweit gegangen seien, "kunica von den Töchtern der Mire zu nehmen"4); und "dass an Stelle der kunica zwischen Stryj und Łomnica der Vater des Landmädchens bei dessen Verheirathnng eine Knh gab, und die Wittwen einstmals eine Abgabe an Honig erlegten, wenn sie sich zum zweiten Mal verheiratheten45). Diese Heirathsabgabe, kunica oder "Mardergabe", scheint noch im neunzehnten Jahrhundert in Russland bestanden zu haben6). Wojcicki schreibt über

S. 127; Cracki, Teber die Hithunischen und polnischen Geste (polnisch), Bd. 1, Note 331, und Bd. 2, Note 1605; S. B. Linde, Wörterbuch der polnischen Sprache, Lemberg 1855 (polnisch), Bd. 2 S. 547; Grium, Rechtsulterthümer, S 379, 389 (der 2. Auft); Orgelbrand in der Poln. Encykl. unter hanies. Jedoch bemerkt Wöjcick in der Poln. Encykl. (Bd. 16 S. 458), die Bereichnung knnica habe nur bei rassischen Völkern gegelten.

¹⁾ Czacki, Bd. 1, Note 331; Wojcicki in der Pol. Encykl. unter kunica.

Linde, Bd. 2 8. 647, ans Werer. kijów. 27. — Horodniczy war "ein Beamter im alter Polen, ao genannt von der Bewachung der grody oder der befestigten Schlösser". Orgelbrand, Bd. 1 8. 407.

³⁾ Russische Ausgabe von Karamsin's Geschichte, Bd. 7, Note 112 (nach einer gefälligen Mitheilung des Herrn Dr. Th. Schlemann zu Fellin, der jedoch für die Richtigkeit dieser Uebersetzung nicht Gewähr leisten will;

⁴⁾ Czacki, Bd. 2, Note 1465.

⁵⁾ Wojcicki in der Poln, Encykl, unter kunica (nach J. Czerwiński).

Vgl. von Schlözer, Bd. 5. S. 127 (ans Jelagin); J. Müller S. 220; Ewers S. 72;
 Post 1875, S. 38. (Schmidt, j. pr. n., S. 221—225).

die russischen Ansiedlungen in Podlasien: "Bis zum Jahrc 1820 bestaud hier die Gewohnheit, dass der Herr die kunien oder Abgabe nahm, wenn das Mädchen in ein anderes Dorf ging, und zwar einen Scheffel Hafer und zwei Kapaumen").

Narnszewicz (1803) meint, die kunica sei "ohne Zweifel a jure cunagii algeleitet", ein Ueberrest des jus primae noctis"). Doch stützt sich diese Meinung auf die irrige Voraussetzung, dass Alles das richtig sei, was "der gelehrte Du Cange" über "dieses Recht der Jungfrauschaft unter dem Tittel marcheta" mitthellt.

Achnlich verhält es sich mit einer polnischen Heirathsabgabe, die den Namen virginale (panieńskie) führte und bereits im dreizehnten Jahrhandert abgeschafft wurde. Unter den Verdiensten des am 19. März 1238 gestorbenen Herzogs Heinrich I. des Bärtigen von Polen und Litthaues (Genahls der heitigen Hedwig) wird von dem polnischen Geschichtschreiber Johann Dlugosz (Longinus) hervorgehoben, dass er das "pomecne, virginale et viduale" und ähnliche "Erpressungsgesetze" aufgehoben habet). Hier sind unter den Worten "pomecne, virginale et viduale" drei verschiedene Abgaben zu verstehen, wie auch Naruszewicz annimmt"). Pomocce war eine altpolnische Abgabe, die nach Willkür des Herra (ähnlich wir die "taille" in Frankreich) erhoben wurde und in Sachen oder Geld zu estrichten war"); dieselbe wird hünfig unter den Lasten und Abgaben der polnischen Bauern erwähnt!). Viduale, polnisch wdowie, war eine Heirabsabgabe der Wittwes, die in Hosig zu estrichten war; sie war bereits in einer Urkaude des Herzogs Connad vom Jahr 1232 für die Horigen der einer Urkaude des Herzogs Connad vom Jahr 1232 für die Horigen der

¹⁾ Wojcicki in der Poln, Encykl, unter knnica,

²⁾ Naruszewicz, Bd. 5, Note 211, 8, 127. Dies ist die Quelle für Czacki Bd. 1, Note 331 Dieselbe Meinung theilt Ewers S. 72 Note 21, mit Berafung auf Linde. Doch ist diese Meinung von Linde (Bd. 2 S. 547) und Wöjcicki (Poln. Encykl. Bd. 16 S. 453) mit Recht verworfen.

³⁾ Diugosz Hist. Pol. zum Jahre 1237 (Aug. v. 1711, T. 1 p. 660): . . . , leges concossionia elisit, videlicet pomocne, virginale et viduale, et si ques suot similia, perous extirpavit. * Statt _perouss* (**us* mit _verzbechened* zu öbersetzen wäre) ist vermuthlich prorsna sa lesen. Vgl. die Stalle des Naruszewicz in der folgenden Note.

⁴⁾ Naruszewicz, Ed. 4, S. 189, rum Jahre 1238 (augenscheinlich nach Dlugoss): ..., Die barbarische Gewohnheit der willkürlichen Abgubeo, ponocne, wdowie und panienskie geonnt, und anderer ihnlicher, wurde vollständig aufgehoben.

⁵⁾ Naroszewicz Bd. 4 S. 396; Lelewel, Hist. de Pologne, T. 2 p. 20; Orgelbrand Bd 2 S. 1120, vgl. Bd. 1 S. 276. Danach biess diese Abgele in Litthauen "dziekla".

⁶⁾ Vgl. z. B. die Urtunden des päystliches Legaten Aegidins, angebilen v. Jahre 1106, bei Stan. Serzygleinki, Tieoria sen historia monasteri Tieorenien, p. 188, 1891 ..., app. 40 Florico nore pomocne dictor, und später; "tübelum et struna, cum pomocne, aufrundt Ürkun de Studien des Studiens des Studi

Kirche von Plock aufgehoben¹). Virginale, polnisch panieńskie, war eine Heiralhsabgabe der Jungfrauen²).

Ohne jede Berechtigung, und lediglich auf Grund der Angaben des gelehrten Du Cange über das Gesetzt des Königs Evenus von Schottland, hat Naruszewicz das panicińskie (virginale) für cinen Ueberrest des jas primae noctis erklärt²). Darans entwickelte sich die Irrichre, dass in Polen das jus primae noctis unter dem Namen "jus virginale" bestanden habet").

Also ist die Meinung, dass Heirathashgaben durch Ablösung des jus primen nottis entstanden seien, zwar auch in den alswichen Lahdern seit dem achtzehnten Jahrhundert vertheidigt worden. Jedoch ist sie hier ebenzo, wie in anderen Ländern, auf die Erzählung des Hector Boeis von einen Gesetz des Königs Evenns von Schottland zurückzuführen; und es ist in Jahr 1881 grändlich nachgewiesen, auch seitdem von Niemandem ernstlich betritten, dass diese Erzählung keinen geschichtlichen Werth hat, obwohl sie von Gelehrten des sechzehnten bis neunzehnten Jahrhunderts mit auffällender Lieidsplathigkeit angeommen wurde?

¹⁾ Urk. v. 1232, hei Narnszewicz Bd. 4 8, 396.

²⁾ Vgl. Wöjeleki, Poln. Encyki. nater kunica, wo die Ausdrücke sirginale, panieński, sowie auch dziewicze und swadebnica (mstrimoniale) als gleichbedentend mit kunica erliärt werden. Wöjeleki fügt binzu, der Adel in Rödh-Russland habe diese Abgabe, ubwobl sie durch Heinrich den Bärtigen aufgebeben war, noch bis in die letzten Zeiten der Republik reboben.

³⁾ Nsruszewirz Bd. 4, S. 399, and Bd. 5, S. 127.

⁴⁾ Maciowski Ed. 1 § 22, S. 180 mit Note 433. In dieser Note beisst ex., Zwar bob Bindrich der Bindrig den jav nignimat satt, allein nicht zugar, deen Diegozo dricht sich so man nan prorana extifrpavit. Doch findet sich das Wort, nome wede bei Diegozo noch karnamastic. Am diesem Missverstündinds dem Maciowski, in verbindung mit der dei Narnamastic. Am diesem Missverstündinds dem Maciowski, in verbindung mit der intribun wur Post (Geschlechtgemosenschaft S. 283, dass in Wahlynien das jar primae nociti, (jus virginale)* des bickhete Bameine mei in noueuer Zeit zugestanden habet.

⁵⁾ Schmidt, j pr. n., S. 196-206, vgl. S. 75-83. - .In Danemark, Norwegen und Schweden war gleichmässig eine solche Benutzung der Bäuerinnen, und eine Anslösung ihrer Schande in Uebung.* So schreibt Czackl i. c. Bd. 1, Note 331, im Anschluss an die Nachrichten vom Gesetz des Königs Evenns. Vgl. anch Wöjeleki in der Poln, Encykl, unter kunica. Danach scheint sich iene Sage auch nach Skandinavien und Dänemark verpflanzt zu haben. Ueber Danemark und die angeblich dänische Königin Margarethe, in Verhindung mit der marcheta, steht eine unklare Notiz bei Westphal, de consuet ex sacco et libro (1726) 11. Sonst habe ich über Heirsthaubgaben aus Skandinavien und Danemark noch Nichts erfsbren konnen. Herr Prof. Dr. Karl Manner scheint keine Kenntniss davon zu haben, da er eine darauf bezügliche Anfrage unbeantwortet gelassen hat. In Beziehung auf Island ist mir nnr die bei An. de Barthalemy in der Rev. des quest, hist. T. 1 p. 96 erwähnte, ausserst unklare Angabe von Chopin bekannt geworden. Im Rigsmal-Liede (das uur in einer der jüngsten Handschriften der jüngeren Edda steht) findet sich keine Spur von einem jus primae noctis, obwobi Helfferich des Gegentheil behauptet. Vgl. Schuster in den Jur. Bl. 1882 S. 209. - Aus Europa hat sich jene Sage auch nach Ostindien verbreitet. Vgl. Prof. H. Bloch mann aus Madras in Mookerjee's Magazine, vol. 1, Nr. 2, Sept. 1872, p. 145, 146, fiber dia Heirathsabgabe "Bhet Marocha" in Unter-Bengalen,

Nach der Erzählung des Hector Boeis soll das fragliche Recht in heidnischer Zeit begründet worden sein und in christlicher Zeit nur fortgedauert haben; auch die meisten gleichartigen Sagen lassen sich in diesem Sinne versichen, obwohl aus ihrem Inhalt nicht deutlich zu ersehen ist, zu welcher Zeit der Einfluss des Christenthums stark geung geworden sein soll, ma alle Spuren jenes heidnischen Gebranchs zu beseitigen. Allmählich jedoch, und zwar hauptskellich seit Mitte des achtrehnen Jahrhunderts, entwickelte sich die Vorstellung, dass jenes Herrenrecht der ersten Nacht im Mittelakter entstanden sei, und dass erst aus Ablösung dieses Rechts die Heirathasbgaben sich entwickelt hätten. Die gänzliche Grundlosigkeit einer solchen Annahme erhellt aus dem urkundlichen Nachweise über die Entstehung der Heirathasbgaben.

e) Hochzeitsgebränche.

Das in einem Lehnsanerkenntniss des Herrn von Mareuil in der Picardie vom Jahr 1228 erwähnte "droit de braconnage" kann auf einen Hochzeitsgebranch bezogen werden, der in einer Umarmung der Braut durch den Grundherrn (in Gegenwart der Hochzeitsgäste) bestand. Denn es lässt sich vermuthen, dass der Ausdruck "braconnage" und "braconner" in lateinischer Form etwa "brachionaginm" nnd "brachionare" gelantet haben mag, obwohl etwas Sicheres hierüber nicht bekannt ist. Für den Fall, dass der Herr von Mareuil das "droit de braconnage" nicht ausübte, erhielt er als Heirathsabgabe 2 sous nach Inhalt jener Urkunde. Eine Bestätigung der vorstehenden Vermuthung kann darin gefunden werden, dass in den Rechnungen ans der Domane Chaulny und der Grafschaft Ponthieu jener Ausdruck, wie Julien Brodeau berichtet, noch öfters vorkommt, und dass von dem "baiser des mariées" noch in Art. 175 des Cahier de doléances de la sénéchaussée de Rennes vom Jahr 1789 die Rede ist1). Anders erklärt Herr Archivdirektor Dr. Pfannenschmid das Wort braconner, indem er es von einer Abgabe für Brackenverpflegung versteht2); und es ist noch nähere Aufklärung hierüber wünschenswerth, znmal da das "baiser des mariécs" anch eine ganz andere Bedeutung (die eines Backwerks) haben kann. Jedenfalls aber fehlt ein Grund zu der erst im Jahr 1766 aufgestellten Vermuthung, dass die Urkunde von 1228 von dem jus primae noctis zu verstehen sei.

Seit Ausgang des fünfzehnten Jahrbunderts, jedoch nach den bisherigen Ermittelnngen nur ganz vereinzelt, wird ein Hochzeitsgebrauch erwähnt, der die Herrschaft des Grandherrn über die Brant andeutete. Die älteste und wichtigste Urkunde darüber ist ein Schiedsurtheil des Königs Perdinand des Katholischen vom 21. April 1486, Art. 9, worin den katalonischen Grundherren (aus der Grafischaft Roussillon) verboten wurde, bei Heirathen

¹⁾ Schmidt, j. pr. n., S. 247-249; Arch, parlem. T. 5 p. 547.

Ausland 1883 S. 148. Dagegen meint Prof. Schuster (Jur. Bl. 1882 S. 209), eine Ebe ohne bracounage sei eine soiche "ohne Zusammengeben, daher ohne Zustimmung des Herrn."

ihrer Bauern aus der Klasse der pagesos de remenca . . . "zum Zeichen der Herrschaft über die Frau, nachdem sie sich zu Bett gelegt habe, hinüberzuschreiten". Boërius (1551) erzählt, er habe gehört, dass einige Herren der Gascogne berechtigt gewesen seien, in der ersten Hochzeitsnacht ihrer Unterthanen einen nackten Schenkel an die Seite der neuvermählten Frau zu legen oder sich darüber mit ihren Unterthanen abzufinden. Du Verdier († 1600) will gehört haben, "dass vor nicht langer Zeit einige Herren, sogar Geistliche, nach altem Gewohnheitsrecht befugt waren, ein Bein in das Bett zu legen, worin die neuvermählte Frau in der ersten Nacht schlief". René Choppin (1600) schreibt, die Domherren -Grafen von Lyon hätten ursprünglich das Patronatsrecht gehabt, bei Heirathen ihrer manulichen und weiblichen Unterthanen am Hochzeitstage ein Bein in das Ehebett zu legen; doch hätten sie zugelassen, dass diese unanständige Last in eine Hochzeitsabgabe von Speisen umgewandelt wurde, Bischof Fléchier von Nîmes († 1710) erzählt, die Grundherren der Auvergne seien ursprünglich berechtigt gewesen, bei den Heirathen ihrer Unterthanen zugegen zu sein und bei dem Schlafengehen der neuvermählten Fran die Förmlichkeit zn verrichten, die üblich sei, wenn eine Königin durch Stellvertretung heirathe; doch werde dies Recht nicht mehr ausgeübt, sondern an dessen Stelle eine Geldabgabe erhoben. Im Jahr 1684 behauptete Franz Chalier, als Erwerber der Besitzung Pérignat-ès-Allier in der Auvergne, mit dieser Herrschaft sei das adelige Vorrecht des "droit de cuisse" verbunden; darüber entstand ein Prozess, und das Urtheil vom 21. Juni 1686 entschied, dass jenes droit de cuisse eine Neuerung sei, die aus dem Verzeichniss der herrschaftlichen Rechte gestrichen werden müsse. Erst später entstanden zur Bezeichnung jener Förmlichkeit die Ausdrücke droit de cuissage, droit de jambage, italienisch derecho de pernada, spanisch gambada1). Jene vereinzelten Angaben beziehen sich auf Roussillon, Gascogne, Auvergne und Lyonnais, also auf ein verhältnissmässig kleines Gebiet im Süden Frankreichs; und es ist bisher nicht crmittelt worden, ob eine derartige symbolische Handlung auch anders wodurch den Grundherren in Anspruch genommen wurde. Auch sind die Angaben von Boërius, Choppin und Fléchier so sagenhaft, dass sie nicht ohne Weiteres Glanben verdienen. Es ist also eine nähere Aufklürung über diesen Hochzeitsgebrauch wünschenswerth.

Der angefihrte Art. 9 des Schiedsurtheils vom 21. April 1486 ist nicht bloss die Hanptquelle des bezeichneten Hochzeitsgebrauchs, sondern erwähnt im selben Satze eine andere Förmlichkeit, die in der Untersuchung über das jus primae noctis besondere Beachtung verdient. Jener Artikel beseitigt nämlich eine Reihe verschiedener Missbrauche, (die mit den rechtmässigen sechs sogenannten mals usos, nämlich remença personal, intestia.

 ⁸ chmidt, j. pr. n., S. 54-55, 246, 258, 300, 350.
 Zeapschrift für Ethnologie. Jahrr. 1884.

xorquia, engucia, arcia und ferma despoli forcada, nicht zu verwechseln sind) und erlässt in diesem Zusammenhang an jene katalonischen Grundherren das Verbot, "bei Heirathen der Bauern mit ihren Frauen die erste Nacht zn schlafen, oder zum Zeichen der Herrschaft, nachdem die Frau sich zu Bett gelegt hat, über sie, die Frau, hinüberzuschreiten." Schon diese Gleichstellung der beiden Hochzeitsgebräuche oder der beiden Formen eines nud desselben Hochzeitsgebrauchs, sowie die Erwähnung desselben inmitten von anderen Missbräuchen, die dem christlichen Sittengesetz nicht widersprachen, endlich der Zusammenhang des ganzen Urtheils, lassen deutlich erkennen, dass auch die Worto "mit ihren Franen die erste Nacht zu schlafen" (la primera nit que los pages pren muller dormir ab ella) eine blos symbolische Handlung bezeichnen, die ohne Verletzung guter Sitten (in Gegenwart der Hochzeitsgäste) vorgenommen wurde, ähnlich wie das offene Beilager des Stellvertreters eines Königs bei dessen Vermählung mit einer auswärtigen Prinzessin1). Freilich war ein solcher Gebrauch "sehr sonderbar und sogar in der Symbolik höchst unzart"); allein eben darum war es gerechtfertigt, das er in Verbindung mit anderen Missbräuchen ohno Entschädigung, wie geschehen, aufgehoben wurde, im Gegensatz zu den rechtmässigen sechs "mals usos", die nach dem bezeichneten Urtheile nur nbgelöst werden konnten.

Herr Archivdirektor Dr. Pfannenschmid hat die angeführte Stelle des Urtheils von 1486 einer eingehenden Erörterung unterzogen, worin er ebenfalls zu dem Ergebniss gelangt, dass darin von einer bloss symbolischen Handlung die Rede sei, wie er überhaupt als festgestellt annimmt, dass es ein ins primae noctis im Mittelalter nicht gegeben habe³). Er vermuthet jedoch, dass "einst das thatsächlich geübt wurde, was später nur noch sinnbildlich seinen Ausdruck fand". In der That liegt die Frage nahe, ob die symbolischen Handlungen, die sich nach dem Gesagten im Jahr 1486 als Hochzeitsgebräuche darstellten, etwa Ueberreste von ernstlichen Handlungen vergangener Zeit sind. Für die Bejahung dieser Frage könnte man sich auf die Theorie stützen, die dem Werke von M'Lennan über primitive marriage und nnderen modernen Werken zu Grunde liegt*); anch könnte man die altirische Sage über die dem König Conchobar erwiesene Ehre (vgl unten S. 50) zur Unterstützung herbeiziehen. Allein gleichwohl dürfte iene Hypothese nicht genügend gerechtfertigt sein, da bisher das Urtheil von 1486 das einzige Zeugniss des Mittelalters über jenen Hochzeitsgebrauch bildet5), und nicht leicht angenommen werden kann, dass eine so sonder-

Zu demselben Ergebniss gelangt Pfsunenschmid 1883 8.148. Anderer Meinung sich Paul Viollet in der Revue crit. v. 30. Jan. 1882, p. 91; Dargum in Grünhut's Ztechr. 1889 8.292, 290; Kohler in Bernhöft's Ztechr. 1889 5.265, 296.

²⁾ P. R. Bauer in den Stimmen aus Maria Laach Bd. 23 S. 189.

⁸⁾ Ausland 1883 Nr. 8.

⁴⁾ Vgl. darüber unten S. 42.

⁵⁾ Zur Bränterung dieser Förmlichkeit beruft sich Pfannenschmid (S. 143-146) auf

bare Főrmlichkeit, wie sie hier erwähnt wird, vormals anch in anderen Ländern gegolten habe, und dass sie als Ueberrest einer alten Volkssitte zu erklären sei. Wäre übrigens der Meinung P'ann ensch mid's zuzusstümmen, so wärde daraus ein vom jus primse noctis verschiedener Gebranch zu folgern sein, den nicht im Mittelalter, sondern in gräßstorischer Zeit bestand.

Ein weiterer Hochzeitsgebrauch bestand an manchen Orten darin, dass vor Vollziehung der Ehe das Brautbett eingesegnet wurde, und dass nach kirchlichem Herkommen diese Einsegnung erst einen Tag oder drei Tage nach Abschluss der Ehe erfolgte, soweit nicht Dispens eintrat. In Amiens und Abbeville entstand ein Streit über die Frage, ob die Ehegatten, die von jener Vorschrift dispensirt sein wollten, dafür eine Gebühr zu zahlen hätten; und durch Urtheile des Pariser Parlaments wurde entschieden, dass solche Gebühren nicht gefordert werden könnten. Wie aus diesen Prozessen ein Beweis für das jus primae noctis des Mittelalters hergeleitet werden kann, ist nach den vorliegenden Parlamentsurtheilen nicht zu begreifen; und die weitverbreitete Behauptung, dass dem Bischof von Amiens das jus primae noctis zugestanden habe, ist auf eine unklare Redewendnng von Ducange zurückzuführen, die Voltaire zu einer boshaften Bemerkung benutzte'). Dies mag nach Pfannenschmid's Anssprach "als ein schlagender Beweis dienen, in welch ungehöriger, ja leichtfertiger Weise man ganz fremde Dinge mit dem angeblichen Herrenrechte in Verbindung gebracht hat"2).

Nach gormanischen Rechtsgrundsätzen war bekanntlich das Beilager (vor den Hochzeitsgästen) die Form, wornt die Ehe geschlossen uurde. Es ist daher natürlich, dass die Rechtsverhältnisse der Ebegatten in Beziehung auf ühre Vermögensrechte (Sachsenspirgel III, 45, §3) oder auch in Beziehung auf Bärgerrecht oder Statasangebrügkeit uach vielen Gewöhneitsrechten durch den Ort des Beilagers bestimmt wurden, ähnlich wie hentzutage gemeiniglich das eheliche Güterrecht durch den ersten Wohnstie der Ebegatten nach Absehluss der Ehe bestimmt wird. So erklären sich die Urkunden, die den Brauteuen die Verpflichtung auferlegen, an einem bestimmten Orte in der Hochzeitsnacht zu schläfen, um dadurch für die Braut oder den Bräutigm das Bärgerrecht oder die Landesangebrügkeit zu erwerben. So warz. B. in Wettolskein, das zur Hälfte dem Bischole von Strassburg und zur undern Hälfte den Herren von Horburg gehörte, die Landesangebrägkeit davon abhängig, ob die neuermaßhele Begatten die

die oben (S. 26—28 u. S. 36) erwähnten Urkunden, von 1419 ans der Normandie, v. 28. Sept. 1507 aus der Flezerle, die beiden von 1538 aus fleren und die von 1538 und 1545 aus der Schweit, sowie and die Krahlbung des Bischoof Fleiche ir die den Ursprung des droit de nopees in der Auvergoe. Doch fehlt eine genügende Rechtlerfigung für die Annahme, dass die betreffende Stellen der vorereibnisen Urkunder von einer hiessen Frömitische in versteben seinen.

¹⁾ Schmidt, j. pr. n., 8. 267-282, vgl. S. 146-158.

²⁾ Ausland 1883 S. 149. Vgl. auch Paul Viollet in der Rev. crit. v. 30. Jan. 1882.

Hochzeitsnacht in der einen oder in der anderen Hälfte zubrachten. Nach einem Stadtrecht von Dercy in der Picardie, vom Jahr 1318, massten die Bewohner und Bewohnerinnen dieser Stadt, wenn sie ausserhalb heiratheten, nach der Hochzeit die erste Nacht in Dercy ruhen, zur Feststellung ihrer Ortsangehörigkeit. Aehnlich erklärt sich ein Lehnsanerkenntniss vom 13. Januar 1369, wonach die Genehmigung des Grundherrn nachgesucht werden musste, wenn neuvermählte Ehegatten die erste Nacht in der Stadt Brimeu in der Picardie ruhen wollten. Ausführlichere Bestimmungen über Erlangung des Bürgerrechts und über die Verpflichtung der Ehegatten, die erste Nacht an dem bestimmten Orte zuzubringen, finden sich in Gewohnheitsrechten mehrerer Ortschaften aus dem Amt Amiens vom Jahr 1507, nämlich von Aubigny, Brestel-les-Doullens, Blangy-en-Ternois, Auxi-le-Château, Maisnilles-Hesdin und Drucat. Alle diese Urkunden betreffen Bürgerrecht oder Niederlassungsrecht, sowie Heirathsabgaben oder Niederlassungssteuern, und sie werden mit Unrecht zum Beweise eines Herrenrechts der ersten Nacht verwerthet. Allerdings steht in der Coutume von Drncat: "Wenn ein Unterthan oder eine Unterthanin des Ortes Drucat sich verheirathet, und das Hochzeitsfest in Drucat stattfindet, so kann der innge Ehemann die erste Nacht mit seiner Hochzeitsdame nur dann schlafen, wenn dazn die Erlaubniss des genannten Herrn ertheilt wird, oder der genannte Herr mit der Hochzeitsdame geschlafen hat." Allein diese Schlussworte sind dahin auszulegen, dass es der Erlaubniss (die sonst unter Ueberreichung einer Ehrengabe vom Hochzeitsmahl nachzusuchen war) nicht bedurfte, wenn eine Person heirathete, die mit dem Grundberrn unerlaubten Umgang gehabt hatte. Von einem Herrenrecht der ersten Nacht ist anch hier keine Rede. Auch das Erbrecht der Hörigen wurde nicht selten durch den Ort bestimmt, wo die Neuvermählten die Hochzeitsnacht zubrachten, nach dem Grundsatz "der Erbe mass sein huldig und hörig nach dem Hofe". Die Tochter eines Hörigen, die den väterlichen Hof bei ihrer Verheirathung verliess, konnte sich die Hofhörigkeit und damit die Anwartschaft auf die künftige Nachfolge dadurch sichern, dass sie die erste Nacht mit ihrem Ehemann in ihrer våterlichen Wohnung zubrachte; dieser Grundsatz galt z. B. im Gewohnheitsrecht von Burgund und Franche Comté, und er wurde in der Rechtsprechung noch gemildert. Darauf beruht der "acte de repret" in der Franche-Comté. Von einem Recht der ersten Nacht könnte hier gesprochen werden, aber nur von einem Recht, das die Ehegatten durch die erste Nacht erwarben, keineswegs von einem Herrenrecht1).

¹⁾ Schmidt, j. pr. n., S. 198-162, 255-258, 325-339. Ueber Voltaire und die Beschwerten für die Leibeigenen von SchrictTaude zgt. auch Chassin, Lüglise et les derniers serfs, 1890, p. 32-48, 88, 89, 101-118, 263-291. Das Recht des "sepret" war in den 25 Dörfern der Ablei Luxwill nicht anerkennt; durin lag eine Härfe dieser coutone. Vgl. J. Flinot in der Nouv. Rer. hist. de droit, T. 4, paris 1890, p. 219-21.

f) Direkte Zeugnisse vom jus primae noctis.

Im Jahr 1812 kam ein Urtheil des Grossseneschalls der Guyenne vom 13. Juli 1302 zum Vorschein, worin das jas primæn nocit der Herren von Darasfort, als Grundherren von Bianquefort. La Talhan, Cantenac, Margaux und anderen Herrschaften, mit grösster Bestimmtheit anerkannt wird. Dies ist eine Fläkehung aus der Zeit vom Anfang des neuenzchnetu oder (spätestens) Ausgang des achtzehnten Jahrbunderts¹); und en liegt der Verdacht nahe, dass die fälschliche Anferigung dieser Urkunde pour 1es besoins de la cause erfolgte, um dem weitverbreiteten Glauben am das jus primæe nocits eine nrkundliche Grundlage zu geben, die bis dahin fehlte. Insofern ist die Frage nach der Aechtheit dieser Urkunde für die Entwicklung der Streitfrage über das jus primæe nocits von grosser Bedeutung. Dass hier eine Fälschung vorliegt, kam jetzt als feststehend betrachtet werden. Damit zerfällt der Hauptbeweis, den mehrere Schriftsteller des neunzehnten Jahrhunderts für das jus primæe nocits anführter

Alle sonstigen Urkunden und Berichte, die als direkte Beweise für das ins primae noctis in modernen Staaten angeführt werden, sind von geringer Bedeutung. Die Angabe, dass durch ein Urtheil des Parlaments zu Bordeaux das Recht des Captal von Buch, mit den neuvermählten Frauen seiner Leibeigenen die erste Nacht zu schlafen, oder ein beliebigcs Geschenk zu begehren, in den Anspruch auf eine Geldabgabe verwandelt worden sei, verdient keinen Glauben, da jenes Urtheil weder in Bordeaux noch in Paris zn ermitteln ist. Ebenso werthlos sind die Angaben von einem "vor beinahe vierhundert Jahren" erlassenen Urtheil über das jus primae noctis der Lehnsherren der Anvergne, ferner von einer Urkunde vom Jahr 1132 über das jus primae noctis der Domherren von Lyon, ferner von den Empörungen, die durch das jus primae noctis veranlasst wurden und im Jahr 1144 zur Erbauung der Stadt Montauban, im Jahr 1235 zur Erbauung der Stadt Nizza della Paglia und in einer ungewissen Zeit zum Verlust der Herrschaften Prelley und Parsanni führten2), desgleichen die in Schauspielen von Beaumont and Fletcher, Shakspeare, Voltaire, Beaumarchais, sowie in zahlreichen Erzengnissen der neuesten Litteratur3) enthaltenen Angaben über das jns primae noctis des Mittelalters. Uebrigens sind die Angaben bezüglich der Erbauung von Montauban aktenmässig widerlegt, und die Ortschaften Prelley und Parsanni, die in der Literatur über das jus primae noctis eine grosse Rolle spielen, in geographischen Werken überhaupt nicht zu ermitteln.

Schmidt, J. pr. n., S. 259—267, vgl. S. 397.
 Schmidt, J. pr. n., S. 239—245, 282, 298.

³⁾ Schmidt, j. pr. n., S. 2, 11-13, 21-23, 294 (Note 5). Bierber gehört auch die durch Gennaro Finamore (Tradizioni popolari Abbruzzes), Lancinon 1882, p. 175, 198) veröffentliebte angebliche Volkszage über das "diritto alle primizie" der Berren von Boccascalegna.

Die Stelle in den Decisiones Burd-galenses von Nic. Boërins, betreffend den Prozess eines Pfarrers über die Gewohnheit der Beischlichen Erkennung der neuvermählne Frauen, ist eine gänzlich unglaubwärdige Anekdot von Jahr 1551. Ebensowenig Glauhen verdient die Angabe des Paponius († 1596) über das Herrenrecht der ersten Nacht in der Auvergne, und der Bericht, dass im Jahr 1855 der rassische Gebeimrath Ischadowsky "für seine Handlungen in Bezug auf das jus primae noctis" bestraft worden sei. Die Angabe, dass im Urheil der Grands Jours d'Auverge vom 27. November 1665 und in den Eatscheidungen des Parlaments zu Paris über Streitigkeiten des Klosters Sankt-Stephan zu Nevers und des Herrn von Souloire in Anjou, aus den Jahren 1382 und 1601, von den jus primae noctis die Rede sei, wird durch den Inhalt der betreffenden Urtheile widerlegt').

II. Entwicklung des jus primae noctis aus dem "Hetärismus" der Urzeit,

a) Prüfung der Voraussetzung: "Hetärismus" der Urzeit,

In neuester Zeit hat man das jus primac noctis ans dem sogenannten "Hetärismus" zu entwickeln gesucht").

Im Jahr 1861 stellte Bachofen die Hypothese auf, in der Urzeit häufen die Menschen keine Ebe gekannt, sondern in regellosem Gesehlechtsverkehr gelebt. Dafür erfand er den Austrock, Hetärismus*. Er beschriebt denselben als die schrankeulose "Nutärlichkeit des reinen, sich selbst über-lassenen Tellurismus*, als "ein rein thierisches jus naturale", als das "Naturgesetz des Stoffes". Zu derselben Meinung, dass die Menschen ursprünglich in "general promiscuity" (oder "promiscuous intercourse") gelebt hätten, gelangten die Untersuchungen von M-Len na (1685) und Norgan (18683). Anch Sir John Lubbock (1870) nahm an, dass die Menschen ursprünglich in "communal marriage" gelebt hätten, worunter er biswellen dasselbe wie Bacho fen mit dem Ausdruck "Hetärismas"), an anderen Stellen aber

¹⁾ Schmidt., j. p. n., S. 284, 339-351, 356.

Bachofen, Mutterrecht, S. 173, 328; Liebrecht in der Zischr. f. d. Phil., Bd. 6
 All, und Zur Volkskunde, S. 423, 424; A. Giraud-Teulon (in Genf), Les crigines de la famille, n. 69, 70; A. H. P. cst. Geschlechtsgenossenschaft, S. 36-385, Ausland 1881, S. 988, 869.

³ John Ferguson M'Lennas, Studies in ancient bistory, comprising a replict of primitive marings (com Jabr 1806) etc., London 1876, p. 1871, 29, 136, 139, 140, 2021. Level II. Morgan, A conjectural solution of the origon of the classificatory varies of relationship, in due Proceedings of the American Accising of strin and estremes, vol. 7 p. 435, 432–445, in due 1972, and the strings of the American Accising of strin and estremes, vol. 7 p. 435, 432–445, in the process of the American Accising the A

⁴⁾ Sir John William Lubbock, The origin of civilisation and the primitive condition of man (tuent 1870 erschienen), third edition, London 1875, p. 24, 96; "With M'Lennan, Bachofen and Morgan I believe that our procent social relations have arisen from an initial stage of Helalinam or communal marriage."

die Weibergemeinschaft innerhalb einer kleinen Gemeinschaft ("in a small commnnity") versteht. Scitdem wurde die Meinung, dass in der Urzeit der Menschheit "Hetfarismus" in Bachofen's Sinn geherrseht habe, von zahlreichen Gelehrten vertheidigt, z. B. von Rastian (1872), Girand-Teulon (1874), Liebrecht (1874), Post (1875), Henne-Am Rhyn (1877) und Kohler (1883), anch im "Ausland" und im "Kosmos").

Ein Zeichen für die Richtigkeit dieser Hypothese könnte darin erblickt werden, dass die ersten Hauptvertreter derselben, nämlich Bachofen, M'Lennan und Morgan, auf verschiedenen Wegen zu derselben Meinung gelangten, obwohl M'Lennan zu der Zeit, als er sein System entwarf, das Werk Bachofen's noch nicht kannte. Doch ist diese Uebereinstimmung dadnrch zu erklären, dass alle drei Untersuchungen unter dem Einflusse derienigen Anschauungsweise stehen, die in der nenesten Zeit durch Darwin sich verbreitet hat. Wer Darwin's Entwickelungslehre für richtig hält und mit Darwin der Meinung ist, "dass der Mensch von einem affenähnlichen Wosen abstamme", kann durch Ausdehnung dieser Lehren auf die Entwickelung der menschlichen Gesellschaft leicht zu der Vermuthung gelangen, dass die ehelichen Zustände der Menschheit sich von der äussersten Tiete einer allgemeinen, regellosen Vermischung erst allmählich zur Höhe der Einzelehe erhoben hätten. Auf einer derartigen Anschauung und auf Dar win's Schlagworten beruht z. B. die Beweisführung im "Ausland" (1881 S. 852). worin der Untergang des Hetärismus und der Sieg der Einzelehe ans dem "Kampf ums Dasein" nnd der "Zuchtwahl" erklärt wird. Morgan sagt: "it may be affirmed, as a general proposition, that the principal customs and institutions of mankind have originated in great reformatory movements "3). Derselbe Gedanke scheint den Beweisführungen von Bachofen und M'Lennan zn Grunde zu liegen. Carl Kautsky nimmt an, "dass die Ehe, wic in ihrer Entstehnng, so auch in ihrer Weiterbildung, gleich allem andern Entstandenen, den Grandsätzen der natürlichen Entwickelung anterliegt": und Kohler behauptet, "die Gleichartigkeit in der Rechtserzengung (trotz der Verschiedenheit mancher ausserlicher Verhältnisse)" sei "bereits ein un-

¹⁾ Lubbock I. c. p. 91, 139. — Herfür har Post (Rasstein B4.1 S. 97) den Ansdrack ("Imperabet" vogeschiegen. Andere (f. B. M. Kullert» 1 spen: "Communicht". Offer diesen letteren Anndrack und green die Hypothese der "Gruppenbet" vgl. Kautsky in Komen Bd.1 Z. S. 195, 265. Biere der schlimmeten Answiche dieser Teneris findet skil Komen Bd. 125. S. 195, 265. Biere der schlimmeten ender, "Index Nomenthieser und Findelte veren", und dass sie Urberreite der "communiche Steinbeite Verenthieser und dass sie Urberreite der "communiche".

²⁾ Bastian, Bochtsverhältnisse, S. XVIII und LIX, Note 23; Giraud-Tenlon p. 1-71: Post, Gerchiechtsgenosensch. S. 16-36; Henne-Am Rhyn, Alig. Culturgeschichte, Bd. 1 8. 66, 67; Ausland 1881 S. 851-856, 868-871; Kommo Bd. 10 S. 473, 474; Elie Reclus im Kommo Bd. 11 S. 302, 303; Kohler in Bernhöft's Zischr, Bd. 4 S. 267.

⁸⁾ Morgan 1871 p. VI, 481.

zweifelhafter Satz in der ethnologischen Wissenschaft"1). Diese Voraussetzung, worin die genannten Schriftsteller im Grossen und Ganzen ühereinstimmen, erklärt den Ursprung der Hypothese vom "Hetärismus" der Urzeit, kann jedoch nicht als richtig anerkannt werden. In geschichtlicher Zeit sind hekanntlich manche Völker, die einst eine hohe Bildungsstufe einnahmen, später in Barbarei gesunken; und kein Grund nöthigt zu der Vermuthung, dass eine derartige Entartung der Völker in vorgeschichtlicher Zeit nicht vorgekommen sei. Es kann daber nicht angenommen werden, dass in vorgeschichtlicher Zeit sämmtliche Völker vom Zustande der Rohheit zu dem der Gesittung vorgeschritten seien. Wäre übrigens Darwin's Lehre gerechtfertigt, "dass der Mensch von einem affenähnlichen Wesen abstamme", so würde daraus doch der "Hetärismus" der Urzeit nicht zu folgern sein, wie aus den eigenen Aeussernngen Darwin's über diese Hypothese zu entnehmen ist. Er lobt allerdings den Scharfsinn von M'Lennan, Morgan und Sir John Lubhock (auch Bachofen's, den er nur aus Luhbock's Citat kannte); auch meint er, dass "communale Ehen in hohem Grade geberrscht haben mögen", und dass "eine beinahe allgemeine Vermischung einmal ausserst verbreitet auf der ganzen Erde war"; trotzdem will er jedoch an eine "absolut allgemeine Vermengung" nicht glauben, und zwar gerade wegen der "Lehensgewohnheiten der Quadrumanen", worüher er nähere Auskunft ertheilt2). Dies ist einer der beiden Hauptgründe, aus denen jüngsthin Carl Kautsky sich dafür ausgesprochen hat. dass "die urwüchsigste Form des geschlechtlichen Verkehrs des Menschen nicht Weibergemeinschaft, sondern Monogamie gewesen sei"3).

Zur näheren Begründung der Hypothese von einem "Hetärismus" der Urzeit beruft man sich im Einzelnen auf Sagen über Einführung der Ebe, auf Nachrichten über regellossen Geschlechtevrekerh rie inzelnen Naturvölkern, sowie auf Gebräuche und Anschauungen, die für Ueberhleihsel jenes alten Zustaudes erklärt werden. Allein diese Art der Beweisführung ist nicht stichhaltig.

Aus den Sagen über Einführung der Ehe, die hei den Aegyptern dem Menes, bei den Chinesen dem Fohi. bei den Griechen dem Kekrops und bei den Indern dem Svetuketa zugeschrieben wird"), ist nicht zu folgern, dass vor der Thätigkeit dieser Gesetzgeher "Hetärismus" berrschte, da sich manichfaltige Formen von Geschlechtsverbindungen im Gegensatz zu der

Kautsky im Kosmos Bd. 12 S. 348; Kohler in der Krit. Vierteljahrschr. für Gesetzgebung etc., N. F., Bd. 4 S. 176, 177.
 Darwin Akstammung des Menschen (übersetzt von Carus), Bd. 2 S. 314-319.

Kautsky im Kosmos Bd. 12 S. 190-204. An mehreren Stellen (z. B. S. 204, 272, 331, 336) erwähnt Kautsky "nusere affenartigen Vorfahren".

⁴⁾ M'Lennan, Studies etc. p. 140, 178, 176, 431; Bastian, Rechtsverhältuisse, S. LIX, Note 23; Lubbock, The origin of civil. p. 82; Henne-Am Rhyn, Culturgesch. Bd. 1 S. 66, 67; Ausland 1881 S. 851.

gesetzlichen Ehe denken lassen. Keinenfalls aber kann den bezeichneten Sagen ein höherer Werth beigelegt werden, als dem Bericht der heiligen Schrift, wonach die Ehe durch Gott im Paradiese eingesetzt wurde.

Aus dem regellosen Geschlechtsverkehr, der im Leben einzelner sogenannter Naturvölker beobachtet wurde, kann nicht ohne Weiteres gefolgert werden, dass dieser Gebiauch aus der Urzeit der Menschheit stammt. Zwar sagt M'Lennan (p. 3, 4): "For the features of primitive life, we must look, not to tribes of the Kirghiz type, but to those of Central Africa, the wilds of America, the hills of India, and the islands of the Pacific." Es ist jedoch undenkbar, dass die hier bezeichneten Volksstämme seit der "Urzeit" der Menschheit gelebt und dieselben Sitten und Gebränche nnverändert bewahrt haben sollten; und es spricht keine begründete Vermuthung dafür, dass die einzelnen, bei diesen Völkern vorgefundenen Gebräuche aus uralter Zeit herrührten. Zudem stehen die bisher beobachteten Gebräuche der verschiedenen sogenannten Naturvölker miteinander keineswegs in Uebereinstimmung, sondern grossentheils in vollständigem Gegensatz, und zwar gerade in den Geschlechtsverhältnissen; und es fehlt noch an sicheren Unterscheidungszeichen für die älteren und jüngeren Gewohnheiten. Dadurch erklärt es sich, dass die nenesten Untersuchungen auf diesem Gebiete. obwohl sie von demselben Ausgangspunkt ausgehen, doch zu entgegengesetzten Ergebnissen gelangen. Während nämlich M'Lennan, Morgan, Sir John Lubbock und Andere aus denjenigen Berichten, die von einem regellosen Geschlechtsverkehr im Sinne des "promiscuous intercourse" sprechen, die Folgerung ziehen, dass solche Gebräuche Reste der Urzeit seien, so stützt sich Carl Kantsky auf andere Berichte über die vermeintlich _tiefststehenden der endogamen Naturvölker" für seine Meinung, dass die ursprüngliche Form des geschlechtlichen Verkehrs nicht Weitergemeinschaft, sondern Monogamie gewesen sei1). Selbst insoweit, als mehrere Völker, deren Verwandtschaft nicht anzunehmen ist, in geschlechtlichen und sonstigen Gebräuchen übereinstimmen, kann die Uebereinstimmung eine zufällige sein. Ueberhaupt kann das Hervortreten und die Verbreitung geschlechtlicher Unsitten auf "örtliche Verirrung" oder "Sittenverwilderung" hindeuten, so dass es nicht nöthig ist, darin Ueberreste von Weibergemeinschaft oder "Hetärismus" zn finden?).

²⁾ Vgl. Peschel, Völkerkunde, S. 238, 241; Pfannenschmid im Ausland 1883 S. 150

Der Meinung, dass die hier einschlägigen einzelnen Angaben "höchstens als culturhistorische Curiosa" zu betrachten seien"), ist allerdings nicht heizupflichten; es ist vielnech reine für die Wissenschaft dankenswerthe Anfraghe, die Gewohnheiten, Sitten und Gebräuche von allen Völkern der Erde, aus der Gegeuwart und Vergangenheit, mit möglichster Gerauigkeit thatsächlich zu ermitteln und ihren inneren Zusammenhang möglichst zu erforsechen; und es lässt sich nicht leugnen, dass auf diesem Gebiete in nenester Zeit wichtige Eeutdeckungen gemacht wurden. Allein hisher kämpft die Ethnologie noch um ihre Existenzherechtigung; es werden erst Bausteine gesammelt, womit künftig ein starker Bau errichtet werden soll; im Allgemeinen sind die Ergebnisse dieser Wissenschaft noch nicht soweit ge-einen sind die Ergebnisse dieser Wissenschaft noch nicht soweit ge-einen sind die Ergebnisse dieser Wissenschaft noch nicht soweit ge-einen sind die Ergebnisse dieser Wissenschaft noch nicht soweit ge-einen zu können.

M'Lennan sagt: "wherever we discover symbolical forms, we are justified in inferring that in the past life of the people employing them, there were corresponding realities"2). In diesem Satze, der grossen Einfluss auf sein System ausgeübt hat, liegt eine arge Uebertreihung3). Doch kann hier die Richtigkeit jenes Satzes dahingestellt hleiben. Denn es sind keine symbolischen Formen hekannt, die nach ihrer Natur mit irgend einer Wahrscheinlichkeit zu der Annahme berechtigten, dass sie die Andentung eines einstmaligen "Hetärismus" enthiclten. Dasselbe gilt aber auch von der grossen Zahl geschlechtlicher Sonderbarkeiten, die von zahlreichen Völkern berichtet werden4). Zwar wird behauptet, mannichfache Gehräuche und Anschauungen, die dem Wesen der Ehe völlig fremd seien und sich doch neben derselben vorfänden, könnten nur dadurch erklärt werden, "dass man in ihnen Ueherreste aus einer Zeit erhlickt, wo die Promiskuität die einzige Form geschlechtlicher Beziehungen unter den Menschen hildete"1). Dies ist jedoch nicht richtig. Zuvörderst sehlt eine kritische Prüfung der bezeichneten Angaben; es ist nicht zulässig, ein solches System zu entwerfen, "bevor die einzelnen Erscheinungen bis auf den Grund untersucht und festgestellt sind"6). Sodann enthalten gerade die wichtigsten Quellenstellen, die hier zu berücksichtigen sind, keine Andeutung üher die Herkunft der traglichen Gehräuche; und es scheint erst im neunzehnten Jahrhundert der Gedanke entstanden zu sein, dass solche Gebräuche von einem regellosen Geschlechts-

p 92, 93

¹⁾ Dargun in Grünhut's Zischr. Bd 10 S 229.

²⁾ M'Lennan, Studies in ancient history, p. 6.

³⁾ Vgl. ohen S. 34.

⁴⁾ Vgl. Schmidt, j. pr. n., 1881, S. 38-40, mit den dort gegebenen Citaten, die ans deschriften von Bachofen, M. Lennan, Morgan, Lubbock und ihren zahlreichen Nachfolgern leicht zu ergänzen sind; anch P. Viollet in der Revue critique v. 30. Jan. 1882.

Ansland 1881 S. 852.

⁶⁾ H. Gelzer im Ansland 1881 S. 499.

verkehr ans nralter Zeit herstammten. Zu einer derartigen Vermnthung fehlt aber die Berechtigung, da es ebensowohl denkhar ist, in derartigen Gebränchen geschlechdiche Verirrungen aus verhältnissmässig später Zeit zu erblicken.

Die vorstehenden Bedenken gegen die Hypothese von einem "Hetärismus" der Urzeit werden noch dadurch verstärkt, dass die Hauptvertreter dieser nenen Lehre in ihrem Gedankengange keineswegs übereinstimmen, und dass sie zu ganz verschiedenen Ergebnissen gelangen. Bachofen nimmt an, der "Hetärismus" habe nach einem Jahrtausende langen Kampfe. der durch Ausbildung des "Amazonenthums" und durch Verbreitung der "dionysischen Religion" aufgehalten wurde, dem "Mutterrecht" weichen müssen, und letzteres sei znfolge den Hellenismus und der römischen Staatsidee durch das noch heute herrschende "Vaterrecht" verdrängt worden"). M'Lennan lehrt, nach Ueberwindung des Urzustandes von general promiscuity hatten die Menschen heerdenweise in Weibergemeinschaft gelebt; im Kampf ums Dasein hatten sie die neugeborenen Tochter getodtet und Weiber aus fremden Stämmen geranbt, die dann gleich andern Gütern gemeinsames Eigenthum des Stammes geworden seien; so habe sich die "Exognmy", d. h. das Verbot von Heirathen unter Stammesgenossen, entwickelt; gleichzeitig habe Polyandrie geherrscht; die altere Form der Polyandrie sei eine _regulated promisenity" gewesen, wonach ein Weib mit mehreren untereinander fremden Männern lebte; aus dieser Entwickelungsstufe erkläre sich die bloss durch Weiber vermittelte Verwandtschaft und Erbfolge; erst verhältnissmässig spät sei der Stolz der Männer erwacht, und daraus die "Monandry", d. h. Ehe eines Mannes mit einem oder mit mehreren Weibern, also zugleich die Polygamy, hervorgegangen; und an Stelle der Exogamy habe sich, nach mehreren Zwischenstufen, später der Grandsatz der "Endogamy" entwickelt, d. h. das Verbot von Heirathen unter Nichtstammesgenossen*). Morgan hat eine neue Stufenleiter erfunden, wonach die ehelichen Verhältnisse der Menschheit sich in vierzehn Stufen entwickelt haben sollen. Die drei ersten Stufen sind al. promiscnous intercourse, 2. intermarriage, or cohabitation of brothers and sisters, giving 3, the communal family (first stage of the family)"3). Sir John Lubbock bekämpft Bachofen's Hypothese über das "Mutter-

³⁾ Morgau I. c. 1868, p. 462-477, und 1871 p. 474 ff. — Gegen Morgau s Ausführungen vel M. Lennan, Studies etc., p. 330-370, auch Kantaky im Kosmos Bd. 12 S. 195-198, 266. M. Lennan meint, Morgan's Work habe einen "äuserst unwissenschaftlichen Charakter".



¹⁾ Bachofan, Mutzerecht, S. XIX.—XXVII, S. 25, 27. Bekämpft wird diese Lehre z. B. durch Kautsky im Kosmos Bd. 12 S. 257. — 06 der Ausdruck "Mutterrecht" die Rechtsspetene, die bloss Verwandischaft durch Weilber isonzen, richtlig bezeichnet, ist streifig. Vgl. z. B. Bastian, Zur naturwissanschaftlichen Behandlungsweise der Psychologie, S. XVII, S. 24, 172.

M'Lennan's Werk per totum. Die Ausdrücke "Exogamy" und "Endogamy" sind durch M'Lennan erfunden.

recht" und die Entwickelungslehren von M'Lennan und Morgan. Er meint, das "communal marriage" sei durch die auf Einzelraub gegründete Monandry verdrängt worden; Exogamy und Töchtertödtung gehörten einer späteren Entwickelung, an als Endogamy und Polyandry').

Hieraus erhellt, dass die Hypothese von einem "Hetärismus" der Urzeit (in Bachofen's Sinn) nicht nur von vornherein den erheblichsten Bedenken unterliegt, sondern anch in ihrer Weiterentwickelung zm Meiungaverschiedenheiten unter ihren Hauptvertretern geführt hat. Sie wird von zahlreichen Gelehrten mit Recht verworfen') und ist keinenfalls fest genng, um als Grundlage für weitere Untersuchongen zu dienen.

b) Prüfung der Folgerung des jus primae noctis aus dem "Hetärismns".

Bachofen und seine Nachfolger lehren, unter der Herrschaft des "Hetärinums" sei die Eingehung einer ausschliessichen Geschlechtsgemeinschaft als eine Verletzung des Naturgesetzes und als ein Frevel gegen die Religionsvorschriften betrachtet worden, wofür eine Sühne eintreten musste"). Diesen Gedanken erklärt M'Lennan für eine grundlose Einbildung"). In der That fehlt es an einer genügenden Rechtfertigung dieser Lehre, die zu der geführlichen Vorstellung geführt hat, dass die "freis Liebe" der "nrsprünglichen Bestimmung des Weibes" entspreche und als "göttliche Institution" zu betrachten sei").

Es wird dann weiter gelehrt, das dnrch den "Hetärismus" geforderte Sühnopfer sei im Laufe der Zeit erleichtert worden; so sei das jus primae

¹⁾ Lubbock, The origin of civil, (3. And), cap. 3 and 4, besonders p. 95—136. Die Auffhangen Lubbock's werden in Grossen und Ganner now viellen Glethers gebligt, r. R. von E. Barbier, Post, Henne-Am Rhyn, Kohler und Max Buch, Bekämpft werden sie von M'Lennan, Studies etc. p. 425—450. — Der Hanpstate von Sir John Lubbock, dass der Rünber ein ausschliessliches Recht an dem gerauhten Weibe erworben und daturch das System das "commonal marriage" aucharborchen hale, wird von Ihm nad seinen Nachbögern. (c. B. im Ausland 1881 8. 802) als selbstverständlich hängestellt, dürfte jedoch vom Standpunkt des "communul marriage" aus ne betartnien such.

²⁾ Zu den Gegnern von Bachofen's Bypothese fiber den "Heithunss" der Urzeit ge-biren nanneutlich Stanlinde Wake (Authenpologie vi. 1, p. 197); Pecche (Vüderunde S. 258—252); v. Heilwald (Culturgeschichte S. 34, 25; Schäffle (Bin und Leben des socialen Körpers, Bd. 3, Aug. 1888, S. 25—25); Bildstrich-politifiche Bildter (1882 S. 852); Schaster (Jur. Bl. 1882 S. 197); P. Baner (Nimmen aus Maris Laach Bd. 25 S. 188); Kantaky (Komon Bd. 12 S. 190—37), 262 (258); Phennerachmid (Authord 1888 S. 150).

³⁾ Bachofen, Mutterrecht, Einl., und Sage von Tanaquil, S. 43-64; Lubbock, origin of rivil, p. 98, 116-122, 510, 511; Darwin, Abatamaung des Menschen, Aug. von Carus, Bd. 2 S. 317; Giraud-Teulon, origines de la famille, p. 69: Post, Bausteine, Bd. 1 S. 92; Kohler in der krit. Vierteljabrechr. 1881 S. 179; Ausland 1881 S. 868, 869.

⁴⁾ M Lennan p. 411-421, 434-440.

b) Ausland 1881 S. 868, 869. Bei Darstellung dieser verwerflichen Lehre hätte wenigstens zur Verhütung vom Missverständnissen erklärt werden sollen, dass die Verherrlichung der freien Ebe" nicht dem Standpunkt des Verfassers, sondern demjenigen des verschwundenen "Hetärismu" entsoreche.

nociis entstanden, das anfinglich den Stammesgenossen zugestanden habe nud später von der Gesammtheit auf einen Einzelnen, zumeist den Häuptling oder Priester, übertragen worden sei¹). Man könnte diese Lehre dahin verstehen, dass die Herrschaft des jus primae nociis jener Zeit angehört, die den Übergang von "Hetärissuns" zur Einzelhe vermittel habe, und dass dies Recht deshalb mit der gesetzlichen Anerkennung der Einzelehe versehwunden sei. Doch ist diese Auslegang nicht richtig. Die meisten Vertreter der bezeichneten Lehre nehmen an, das jus primae noctis erklire sich zwar durch Erleichterung des ursprünglichen "Hetärismus", habe jedoch noch im christlichen Mittelalter nad während der Feudakzeit bestanden. Deutlich ausgedräckt ist dieser Gedanke in folgendem Satze: "Das im Mittelalter an häufig als ein Hoheitsrecht vorkommende jus primae noctis war gewiss Nichts Anderes als ein Überbichebel jener alten Einrichtung, und keineswegs, wie so oft behauptet wird, ein Ausfluss des Lehenwesens und der Leibeigeneschär¹²).

Gegen eine Theorie, die zu solchen Auswüchsen führt, müssen sich die ernstesten Bedenken erheben. Auch ist die Lehre Baehofen's, dass der "Hetärismus" zur Entstehung des jus primae noctis geführt habe, mit Recht bekämpft worden3). Aus allgemeinen Gründen ist nicht zu verstellen, wie ein Volk, das in regellosem Geschlechtsverkehr lebt, zu der Entschliessung kommen soll, diese Unsitte aufzugeben und dafür das jus primae noctis der Stammesgenossen und später das jus primae noctis eines Häuptlings oder Priesters einzutauschen. Soweit es überhaupt möglich ist, sieh in eine fremde Sinnesart hineinzudenken, lässt sich annehmen, dass bei einem rohen Volke die Manner entweder in ihrem Stumpfsinn soweit geben, ihre Frauen jederzeit dem Belieben des Häuptlings zu überlassen, oder genug Stolz und Kraft besitzen, nm sich den Eingriff des Häuptlings in ihre Rechte auch für die Hochzeitsnacht zu verbitten. Zwar bemerkt Post: "Das Geweihte in der Person des primitiven Häuptlings und Priesters lässt sowohl den Weibern als deren Ehemännern die Ausübung dieses Rechts als wünschenswerth erscheinen"4). Es ist jedoch nicht nicht zu begreifen, wie eine solche Vor-

²⁾ Ansland 1881 S. 868, 869.

⁸⁾ Vgl. Koamos Bd. 10, S 473, und Bd. 12 S. 265,

⁴⁾ Post, Anfange, S. 17.

stellung sich ausgebildet haben soll, nnd es fehlt der Nachweis, dass dieselbe den uralten Zeiten entspreche. Bachofen meint, durch die Gesehlechts-verbindung erhalte "der Tyrannos seinen physischen Zusaumenhang mit dem Stamm, den der kephallenische Tyrannos durch Beiwöhnen mit jeder Braut vollständiger erreicht"; und das dem Könige der Adyrmachiden vorbehaltene jus primen nocitis müsse als eine Beschränkung des "Hetärismus" und dem gemäss "als eine Aeusserung fortgeschrittener Gesittung betrachtet worden seins"). Indessen ist von solchen Betrachtungen und Vorstellungen in den Quellen keine Spur zu finden; dariu wird vielmehr das Verfahren des kephallenischen Tyrannen als merträgliche Graussmicht, und der Gebrauch der Adyrmachten als ein barbarische Rohbeit dargestellt.

III. Behauptungen und Nachrichten aus dem europäischen Alterthum und aus fremden Welttheilen.

a) Erbrechtliche Bestimmungen.

Herr Professor Angelo de Gubernatis in Florenz behauptet, in den Familien Indiens sei einstmals nicht der Erstgeborene, sondern der Zweitgeborene Erbe geworden2). Er führt den Ursprung dieses Herkommens auf eine Gewohnheit zurück, die er mit dem Ausdruck jus primae noctis bezeichnet. Allein es ist ein Irrthum, dass im indischen Recht der genannte Grundsatz jemals gegolten habe. Die Königswürde vererbte nach den Vedas regelmässig auf den ältesten Sohn. Aus den kürzlich veröffentlichten Rechtsbüchern erhellen die sonstigen Grundsätze der alten Inder über die Vertheilung des Vermögens unter die Söhne. Gautama und Väsishtha gestatten dem Vater (bei seinen Lebzeiten), den ältesten Sohn zu bevorzugen, indem sie die Grenzen dieser Bevorzugung bestimmen. Baudhavana und Apastamba bernfen sich auf den Satz der Taittirfya Samhita: "Mann vertheilte sein Vermögen unter seine Söhne"; und sie folgern daraus die grundsätzliche Gleichberechtigung aller Söhne. Gleichwohl vertheidigt Baudhayana die Zulässigkeit einer gewissen Bevorzugung des ältesten Sohnes, anf Grund einer anderen Veda-Stelle, worin es heisst; "daher zeichnen sie den Aeltesten aus durch einen Zusatz-Antheil des Eigenthums". Apastamba dagegen erklärt diese Stelle dahin, dass sie nicht von einer Vorschrift, sondern von einer Meinung zu verstehen sei; er gestattet dem Vater bloss, den ältesten Sohn im Vorans mit einem einzigen Vermögensstücke zu erfreuen, und verlangt, dass der Vater das übrige Vermögen (schon bei Lebzeiten) gleichmässig unter alle Söhne vertheile; hierbei verwirft er sowohl die Meinung, dass der älteste Sohn zum Alleinerben bestimmt werden könne, als auch die Gewohn-

¹⁾ Bachofen, Mutterrecht, S. 17, 18, 173, 328.

²⁾ A. de Gubernatis, Storia comparata degli usi nuriali, Milano 1869, p. 197, 198: "La inotizie de "taggriatori italiani nelle Indio oriantali raccogliamo coma l'erede, nelle famiglie, non fosse già il primogenito, ma il secondogenito."

heit einiger Länder, dass der älteste Sohn gewisse Sachen im Voraus bewilligt erhielt, indem er ausführt, dass Beides mit den Vedas im Widerspruch stehe. Also gab es eine Meinungsverselniedenheit nur darüber, ob und inwieweit der älteste Sohn vor seinen Brüdern bevorzugt werden konnte. Von einer grundsätzlichen Bevorzugung des zweiten Schnes vor seinem älteren Bruder ist nirgends die Rede. Auch kam die Bevorzugung des ältesten Sohnes sehon früh ausser Gebrauch, so dass schon die mittelalterlichen Juristen Indiens die gleiche Theilung als das allein Zulässige betrachten!).

Vielleicht soll sich die Behauptung von Gubernatis nicht auf das Recht der Vedas, wormter die Hindu-Völker Indiens leben, sondern auf Rechtseinrichtungen der Malabarseen, im Süden Indiens, beziehen, die zur Dravida-Rasse gehören. Denn in einem anderen Werke, worin er von dem angeblichen jus primae nocitis der Brahmanen Malabars spricht, fügt er hinzu: Jaher kommt es, dass niemals der Erstgeborene Erbe ist, son dern der Zweite, oder häußiger der Neffe, nämlich der Schwestersohn, da man beweisen kaun, dass er legitim ist-2). Indessen ist in der Geschichte des Landes Malabar (Malayala) und in den Reissebrichten aus diesem Lande ein solches Erberecht des zweiten Sohnes nigende erwähnt. Auch ist es unbegreiflich, wie Guber natis ein Erbrecht des zweiten Sohnes und das des Schwestersohnes auf gleiche Stafe stellen kann.

Ein Vorzug des Schwestersohnes findet sich allerdings im Erbrecht der Malabaresen und vieler anderer Völker von Asien, Afrika und Amerika³). In Malabar gelangte bei dem Tode eines Königs, wio schon Ibn Batutah (1355) berichtet, sein Schwestersohn zur Thronfolge³). Ebenso berichtet

¹⁾ Schmidt, j. pr. u., S. 24—27. Zu den dort citirten Stellen aus Gantama und Apastamba sind bingunzufügen: Väsishtha chap. 17 u. 40, 42—45, Ausg. von Bühler Bd. 2 S. 88, 80 (bei Max Müller Bd. 14); Baudhäyans, prașna II, adhyān 2, kandikā 3, u. 2—7, 33, Ausg. von Bühler Bd. 2 S. 224 und S. 229 (bei Max Müller Bd. 14).

²⁾ A. de Gubernatis, Memoris intorno ai viaggistori Italiani nelle Indie orientali del secolo XIII a tutto il XVI, Firenze 1867, p. 137: . . . , Perciò vien detto che non mai il primogenito è l'erede ma l'altro e più spesso il uipote, cioè il figlio della sorella, quando si nossa provare che cedi è legitimo."

³⁾ Vgl. 1 bn Batutah (geb. 24. Febr. 1990), Veyrger, Aung. v. Charles Defrémery und B. R. Sanquinctit, T. 4 p. 76. Ses, butr die Meanniten in der affinisches Sandt Jaisten: Glov. dl Barron (geb. 1996), Eds. Sept. 100. Not. 1970), I. Anis ste., dec. 1 lib. 9 cap. 12, 61. 24. p. 48. p. 60. beren; Murphy J. Ourn. Georg. Sec. Vol. 2 p. 34. p. 50. th. di. Throndigo bei den Cossynkar, H. Mirray, in den Aniat, Researches Vol. 17 p. 501; Th. Walti, Anthropologie, Bl. 2 S. 513-133, Rd. Dolinarier in der Rev enbourt. 1989, p. 215, 215, Set. Perspendige, Bl. 2 S. 510-133, Rd. Dolinarier in der Rev enbourt. 1989, p. 215, 215, Set. Perspendige, Br. 2 S. 510-133, Rd. Dolinarier in der Rev enbourt. 1989, p. 215, 215, Set. Perspendige, Br. 2 S. 510, Per

⁴⁾ Ibn Batutah T. 4 p. 76.

Abd-er-Razzak (1442) über die Thronfolge des Beherrschers (Sameri) von Calicut1). Letzteres wird bestätigt in der Beschreibung der Seefahrt, die durch Admiral Pedro Alvares Fidalgo im Jahre 1500 ausgeführt wurde?); desgleichen in den Reiseberichten von Varthema (1510) und Duarte Barbosa (der bis 1516 in Indien verweilte)2). Derselbe Grundsatz wird bezüglich der Thronfolge der Könige von Cocchi, Cananor und Cotschin bezeugt*). Einige Berichte lauten so allgemein, als sei das Erbrecht des Schwestersohns gemeines Recht in ganz Malabarb). Indessen scheint dies Recht, abgeschen von der Thronfolge, nur noch bei den Edelleuten, den Nairs (Angehörigen der Kriegerkaste), gegolten zu haben. Dass bei dem Tode eines Nair dessen Schwestersohn Erbe wurde, bezeugen zahlreiche Berichte*). Dies Erbrecht der Nairs wurde weder durch die Einwanderung und Herrschaft der Brahmanen?), noch durch die Ausbreitung der muhamedanischen Religion*) beseitigt. Doch hatte es für die christliche Bevölkerung Malabars keine Geltung*). Heutzutage erben bei den Nairs in Cocbin zuerst die Schwestern des Erblassers; dann in nächster Linie: die Schwestersöhne, Schwestertöchter, Söhne und Töchter der Schwestertöchter; in folgender Linie; die Mutter des Erblassers, die Schwester der Mutter und die Kinder von der Mutterschwester; demnächst: die mütterliche Grossmutter des Erblassers, ihre Schwester und deren Kinder10).

Bezüglich der Nairs von Malabar erklärt sich das bezeichnete Erbfolgerecht aus der Polyandrie, die bei ihnen in verschiedenen Formen bestand

1) Abd-er-Razzak in der Sammlung der Hakluyt Soc. Vol. 22 p. 17.

2) Alvares bei G. B. Ramusio (Navigationi etc.) vol. 1 fol. 137.

 Varthema, ed. J. W. Jones (Hakinyt Bd. 32) p. 143, 144; Barbosa bei Ramusin vol. 1 fol. 337 v., Hakinyt Vol. 35 p. 106.
 Vgl. die Citste aus Baiby, v. Mandelslo, Forbes und Wheeler bei Schmidt,

j. pr. n., S. 34, 35; Bachofen, Antiquar. Briefe, S. 241-243.

5) Vol. z. B. Ibn Batutah. T. 4 n. 388. wa helikufu erušhni wird. doss in Malaha

5) Vgl z. B. Ibn Batutah, T. 4 p. 388, we beiläufig erwähnt wird, dass in Malabar das Erbrecht des Schwestersobnes gelte.

6) Barbova, Aug. Lisboa 1813, Vol. 2 p. 235, 257, bei Kamusio vol. 16, 340 v., und Halbyr Vol. 35, p. 194; Hier. Oserius (geh. 1505, ges. 20, Aug. 1859, Hit. de reb. Emma neils etc. 18, 2, p. 55, Jen. Duncan (geh. 1731, gest. 1890), in Asist. Researches Vol. 5, p. 28, 29; F. Reichann, A. jiurung fenn Mafras etc., vol. 2, p. 319, 30, 418, 421; J. Forber, Oriental Nemeirs, Vol. 1 chap. 13, p. 416; M. Lennan, Studies etc., p. 150, 151, 170, 129; Lubbock, The original civili, p. 29; Bachofen, Antiguez, Reide S. 29, 222, 235, 263, 245, 220, 252—255; Elie Reclus in Komass Bal. 11 S. 370. — Demgegenüber sebelmt die entsynchende Nachfeld von Barras (Aug. v. Ullos), dec. 118, 9, 20, 35, 61 176, v., wordt ucht die Schwesterchne, nooleen die Bruderschne als die nürbeten Erben des Nairs berächnet werden, and Misversteinfubes no berahen.

7) Nelson, A view of the llindu law etc. p. 93.

8) Zeireddin Mukhdom (I6, Jahr.), bei Duncan, in der Asiat. Res. Vol. 5 p. 12, 13; Duncan, i. c. p. 28, 29; Bachofen, Anliquer. Briefe, S. 277, 228, 247. — Schon Ibn Batta h (T. 4 p. 388) bemerkt von den Messufiten in Jualsten, dass bei ihnen die Erbfolge des Schwestersolnes gelle, obwohl sie Muselmänner selen.

Elliot im Etbnol. Journ. 1869 p. 119; Bachofen, Antiquar. Briefe S. 228, 229.
 Schmidt, j. pr. n., S. 85; Bachofen, Antiquar. Briefe, S. 141, 227-230, 240.

und noch nieht ausgerottet ist1); dnnach ist es natürlich, dass die Verwandtschaft und demgemäss anch die Erbfolge nur durch Weiber vermittelt wird. Ob die übrigen Völker, bei denen das Erbrecht des Schwestersohnes besteht, ebenfalls in Polyandrie leben, bedarf noch näherer Aufklärung. Dabei ist zu berücksichtigen, dass Polyandrie durch Polygamie nicht ausgeschlossen wird. Ware nämlich die Unsitte der Polyandrie, wie von vielen Gelehrten angenommen wird, theils aus Mangel an Weibern, theils aus Armuth gewisser Volksklassen zu erklären2), so könnte unter demselben Volke gleichzeitig bei den Reichen Polygamie und hei den Armen Polyandrie herrschen. Allein auch abgesehen von der Polyandrie ist schon der Satz "mater semper certa est" genügend zur Erklärung von Rechtssystemen, worin die Verwandtschnft und demgemäss auch die gesetzliche Erbfolge lediglich durch Weiher vermittelt wird. Daneben ist es nicht auffallend, dass Volksdichtungen das Erbrecht des Schwestersohnes auf andere Ursachen zurückführen, z. B. auf den Fluch einer geschändeten Jungfrau3) oder auf ein Gesetz zur Belohnung der Schwesterliebe4) oder auf ein Gesetz zum Schutz der Krieger vor Familiensorgen5).

Das Recht des Schwestersohnes in der Thronfolge von Malabar und in der Erbfolge bei den Nairs wird von vielen Seefahrern daraus erklärt, dass die Königinnen und Frauen der Nairs vor und nach der Hochzeit mit andern Männern geschlechtlichen Verkehr hätten, und deshalb die Vutersekhaft der Kinder nicht (eststehe*). In der That kann die Unsicherheit der Vaterschaft zu jenem Grundsatz der Erbfolge geführt haben. Fär diese Erklärung ist es aber völlig unerheblich, ob jener Verkehr bei der Hochzeit oder später sattfindet.

²⁾ Vgl. Fr. Burhanan, A journey etc. Vol. 2 p 416; Morgau, Systems etc. p. 477; Peschel, Völkerkunde, S. 222; Bastian in der Zischr. für Ethnol. Bd. 6 S. 288, 289, und Der Völkergedande S. 141. Eine andere Erklärung der Polyandrie findet sich bei Kautsky im Kommo Bd. 12 S. 344.

³⁾ Bachofen, Antiquar. Briefe, S. 210, 211.

⁴⁾ Eine solche Sage, aus dem Könjgreich Menangkabaw, theilt Dulaurier (nach Mr. Newbold) mit, Rev. ethnogr. 1869 p. 216, 217. Vgl. auch: Graul, Reise in Ostindien, S. 191; Bachofen, Antiquar. Briefe, S. 138-144.

⁵⁾ Barros, L'Asia stc., dec. 1 lib. 9 cap. 3, fol. 176 v. , et i loro veri beredi sono i apotti figliuoli de "fatellii (vgl. hierüber oben S. 48, Note 6). Dicono che questo costume appresso loro é antichissimo, et che precedé dalla volontă d'un Principe, per disobligare gli huomini de' figlinii et teaergli liberi et pronti nell' esercitio della guerra.

⁶⁾ Alvares pel Ramusio vol. 1 fol. 137; Varthema ed. Jones p. 143, 144; Barbosa bei Ramusio vol. 1 fol. 837 v.; Sommario von Ramusio vol. 1 fol. 936 v.; Barroe, L'Asia etc. lib. 1 cap. 12, fol. 24 v.; Balbi, Navig. cap. 27 nnd 44, p. 85 und 120; v. Mandalslo, Morgenländ. Reiseberchr. Bach 2, Kap. 10, S. 100, 101

Zentschrift für Ethnologie, Jahrg. 1884

Es besteht also auch hier nicht die geringste Berechtigung für die Vermuthung von Gubernatis, dass die Erbfolge des Schwestersohnes aus einem "jus primae noctis" der Brahmanen zu erklären sei.

b) Hochzeitsgebräuche.

In den altirischen Sagen finden sich zwei merkwürdige Stellen über den heidnischen König Conchobar von Ulster (Conor oder Conchobar, Mac Nessa), der um die Zeit von Christi Geburt lebte und zu Emaiu Macha residirte. Im "Buch von Leinster", einem Sammelwerk des zwölften Jahrhunderts1), wird gesagt: "Gross war die Ehre, welche die Bewohner von Ulster dem Conchobar erwiesen; denn jeder Mann, der ein mannbares Mädchen nahm, liess sie bei Conchobar die erste Nacht schlasen, so dass er ihr Mann war2)". Die andere Stelle steht im "Buch von der schwarzbraunen Kuh", einem zu Anfang des zwölften Jahrhunderts verfassten Sammelwerke3), und zwar in der Erzählung von der "Bewerbung um Emer". Darin bemerkt Bricriu, "Giftzunge", vor der Hochzeit von Emer und Cuchulaind (dem berühmtesten der alten Helden von Ulster): "Es wird heute Nacht eine Schwierigkeit geben; es wird nämlich die Frau, die Cuchulaind mit sich brachte, heute Nacht mit Conchobar schlasen; denn durch ihn erfolgt die erste Verletzung aller Jungfrauen von Ulster:" und der Druide Cathbad spricht: Hier liegt eine grosse Schwierigkeit vor; der König ist verpflichtet, das zu thun, was Bricriu gesagt hat; Cuchulaind aber wird den tödten, der mit seiner Frau schlafen will." Dann wird ein Auskunstsmittel gefunden, wonach der König seiner Verpflichtung genügt, und doch die Ehre Cuchulaind's und Emer's gewahrt wird4). Diese beiden Sugenstellen sprechen nicht

Robert Atkinson, Dublin 1880 (gross folio).

3) Leabhar na h-Uidhri, a collection of pieces in the Irish language, compiled and transcribed about A. D. 1100, by Mecluoniri Mac Celleschair, published from the original in the library of the Royal Irish Academy (durch J. T. Gilbert), with an account of the manuscript, a description of its contents and an Index, Dublin 1870, in 4.

 Leahhar na h-Uidhri pag. 127 col. 1 lin. 21 des Facsimile. An diesen Stellen feblen die neun letzten Halhzeiten zur Hälfte, weil bei Anfertigung des Facsimile durch einen Irländer (an-

¹⁾ The Book of Leinster, sometimes called the Book of Glendalough, a collection of pieces in the Irish language, compiled, in part, about the middle of the twelfth renturr, pablished by the Royal Irish Academy, with introduction, snalysis of contents and index by

²⁾ Hol of Leinster pag. 106 col. 2 lin. 3 des facilities, was Attinuon p. 27 benerity. Now the Ulternen pold prior report to Concholor, in proof of which the stary mentions a centom, win, each for di Ultain dos-bernd ingin mendacht a feist la Concholor in chat stickle, non-shed his a circumsturie. Von demelhor Stelle du inches Facilities theilt sir Herr Professor Dr. Wit chieck folgonde Transcription mit. 3b mor ind attainin to the start United in Chencholor. In attainin in the L. Cock for di Ultain desirable in the contract United in Chencholor. But at a simulation in the contract United in Chencholor. But at a simulation in the Check for di Ultain desirable in the contract United Steller Steller, and the contract United Steller Steller, and the contract United Steller, and the contract United Steller, and the safe Chencholor distinct of the Concholor contract United Steller, is pleased that the Concholor distinct of the Concholor distinct

we tinem Recht des Königs, im Sinn des heutzutage sogenannten jus primse noctis, sondern von einer ihm dargebrachten Ehrenbezengung und von einer Verpflichtung des Königs. Von etwas anderer Natur it die Jüngere irische Sage über die Veranlassung der Schlacht von Gabhra¹), wonuch die Fenier bei der Verlobung des Königs Cairbre von ihm begehrten: "zwanzig Unzen Gold oder das Recht, mit der Prinzessin ver der Hochzeit die erste Nacht zu schläfen"; allein auch dies Verlangen auterscheidet sich von dem Anspruch auf das jus primaen notis in der heutigen Bedeutung dieses Ausdrucks insofern, als es nicht auf eine Untergebees, sondern auf die Braut des Königs, des Monarchen von Irland, gerichtet war.

Achaliche Gebräuche werden von einigen naderen Völkern, aus verschiedenen Zeiten, geschildert. Nach Herodot's Bericht bestand bei den
Adymachiden der Gebrauch, dass die Jungfrauen, die heirathen wollten,
dem König vorgestellt und, falls sie ihm gefelen, von ihm deflorirt wurden?). In
Riesbescherbungen des sechschaten Jahntunderts wird erzählt, die heidnischen Bewohner der Insel Gran Canaria hätten den Gebrauch beobachtet,
dass Frauen nicht heirathets konnten, bevor sie von Edelleuten verdorben
waren?), und dass die heidnischen Bewohner von Teneriffa keine Jungfrau
zur Gattin nahmen, bevor dieselbe mit ihrem Herre nien Racht geschlände

geblich sus Unwillen gegen den Inhalt) die Handschrift zerrissen wurde. Indessen hat Herr Prof. Brian O'Looney, der Anfertiger des Facsimile (das in seiner jetzigen Gestalt der verletzten Handschrift entspricht), den vollständigen Text mitgethellt, in den Proceedings of the Royal Irish Academy, Irish Mas, series, vol. 1 part 1, Dublin 1870, in 8 (wohl zn unterscheiden von der Ansgabe in 4.), p. 194, 195. Die wörtliche Uebersetzung lautet (nach einer guallisen Mitthellung des Herrn Prof. Dr. Windisch): Es war ein grimmer Mann von übler Zunge von den Ultern im Hanse, nämlich Brierin Giftzunge, Sohn des Arba. Da war es, dass dieser sagte: Ee wird eine Schwierigkeit wahrlich sein, sagte er, mit Cuchuliun, was bier diese Nacht gethan werden wird, nämlich die Frau, er mit eich brachte, ihr Schlafen mit Conchobut diese Nacht, denn es lat durch ihn die erste violatio der Madchen vor den Ultern atets. Da wurde Cuchuliun wüthend beim Hören dieses, und er echüttelte eich, dass das Kissen certiss, unter ihm war, so dass die Federn desselben im Herumfliegen waren in dem Hause rings umber, und er ging hinana daranf. Es ist eine grosse Schwierigkeit da, sagte Cathbad, aber es ist die Verpflichtung dem Könige, Alles, was Bricrin gesagt hat, zn thun, es wird jedech Cuchuling denjenigen tödten, der mit seiner Fran schlafen wird. Ee werde Cuchuling m uns gerufen, sagte Conchobar, oh wir im Stande sein würden, seine Hitze zu beschwichtigen. Es kam darant Cuchullun.* Dann später: "Es wird eine Unterredung von den Ultern veranstaltet über diesen Handel. Dies ist darauf der Beschluss, der von ibnen vereinbart wurde: Emer zu schlafen mit Conchobar diese Nacht, und Fergue und Cathhad auf demselben Lager mit ihnen, um zu wahren die Ehre Cuchnitinn's, und der Segen der Ulter diesem Paar für ihr Acceptiren. Sie acceptiren dies und thun so. Es zahlte Conchobar den Kaufpreis Emer's am Morgen and gab Ehrenhusse dem Cachalian, and schlief danach mit seiner Frau, und sis trennten sich nicht darauf, bis sie den Tod fanden beiderseits." Vgt. anch Mr. d'Arhois de Jubainville lu der Rev. arch. Déc. 1881, S. 333, 334.

¹⁾ Schmidt, j. pr. n., S. 206—212. Vgl. d'Arboie de Juhainville, Essay d'un calùigna de la litt. épique d'Irlande, 1888, p. 70, 71, 147. 2) Schmidt, j. pr. n., S. 189. 3) Birros, L'Asia etc. (Vecetia 1562 in 4) fol. 24: , le donne non si potevano marilan se prima non erano corrotte da questi cavalieri.

hatte, "was sie für eine grosse Ehre hielten"1). Ueber die heidnischen Malabaresen berichten Varthema (1510) und spätere Seefahrer, der König von Calicut wähle bei seiner Verheirsthung den würdigsten und gelehrtesten Brahmanen aus, damit derselbe in der ersten Nacht bei der Königin schlafe und sie deflorire, und der Brahmane erhalte dafür vier- bis fünfhundert Dukaten. In denselben Berichten wird von dem heidnischen Tenasserim erzählt, dass dort die Bräute auf Begehren ihrer Väter durch Christen oder Muhammedaner deflorirt würden2). Der spanische Edelmann Pascual de Andagoya hörte in der Zeit von 1514 bis 1522 in Nicaragna, dass bei Heirathen der dortigen Indianer "in der Nacht vor der Hochzeit ein Mann, der die Stellung eines Papstes einnehme und in einem Tempel wohne, mit der Braut schlafen müsse"3). Von den Arowaken und einigen anderen indianischen Völkerschaften berichtet Oviedo (1535), dass eine Jungfrau, die verheirathet werden solle, um glücklich im Ehestande zu werden, zuvörderst mit dem Piache (Zauberpriester) schlafen müsse, nnd dass sie sich erst, nachdem dies geschehen sei, am folgenden Tage ihrem Ehegatten hinzugeben habe; und Gomara (1551) erzählt, die Bewohner von Cumaná beobachteten den nach ihrer Meinung anständigen Gebrauch, die neuvermählten Frauen an die Piachés zur Deflorirung zu übergeben*). In diesen Angaben aus dem sechzehnlen Jahrhundert werden heidnische Gebräuche geschildert, die den Berichterstattern als besonders bemerkenswerth erschienen. weil sie mit dem christlichen Sittengesetz in Widerspruch standen. Diese Gebräuche stimmen darin überein, dass die bezeichnete Handlung im Einverständniss und auf Wunsch der Betheiligten vorgenommen wird. Auch ist nicht von einem Recht, sondern von einer Verpflichtung dessen die Rede, der die Handlung vorzunehmen hat. Insofern erscheint es als nicht gerechtfertigt, anf diese Gebräuche den modernen Ausdruck jus primae noctis anznwenden.

In einigen Beiseberichten des neunzehnten Jahrhunderts wird bezeugt, dass bei gewissen Vülkerschaften von Afrika und Amerika das jus primae noctis gegolten habe oder noch bestehe. Heinrich Barth (1886) sagt in der Beschreibung von Adamaus: "Der Häuptling der Bagelt, die eine Abtheilung der Batta bilden, soll in der Blüten seiner Macht unumschränkte Gewalt über die benachbarten Stämme ausgeübt und sogar das jus primae noctis bezessen haben, selbst wie man mich versichert hat, über die damaß

Cadamosto bei Ramusio (Navigationi etc.) vol. 1 fol. 106: . . . , et non torriano femuine vergini se prima non dormissero col Signor suo una notte, et questo lo reputano granche honore.*

Schmidt, j. pr. n., S. 312-318.

³⁾ Andagoya, Narrative etc., Coll. der Hakluyt Soc. Vol. 24 p. 33, 34: . . . They had another custom, which was that when one of them was married, a man whom they held as a pope, and who lived in a temple, had to sleep with the bride on the previous night. Vgl. W. E. A. Axon in The Academy v. 25, Mars 1882.

⁴⁾ Schmidt, j. pr. n., S. 360-362.

noch als Rinderhirten im Lande zerstreuten Fulbe*). Von den brasilianischen Indianern meldet von Spix, bei den Jumánas und bei den Calinos habe der Hauptling (Cazike) das jas primae noctis; und von Martius versiebert, ibm selbst gegeuüber habe sich der Paje (Zauberpriester) der Juris jeuer Sitte gereibnt. Auch bei einigen anderen brasilianischen Indianerstämmen soll das jus primae noctis eutweder dem Häuptling oder dem Zauberpriester zusteben?); doch ist die Angabe bezüglich der Passes durch von Martius im Jahre 1867 zurückgenommen?). Endlich wird noch aus der im Jahre 1878 zu New York veraustalteten, unter Föhrung des Lieutenauts Schwatka ausgeführten Expedition nach dem Konig-Wilbein-Lande*) uns dem Leben der Eskimo berichtet: "Ausser der Tättowirung, als ein Zeicben der Ebe, giebt es keine Heirathscerenneie, nur unter den Kinipetu-Eskimo gebührt dem Ankut das jus primae noctis*)."

In diesen Bebauptungen ist mit dem Ausdruck jus primæn noctis vermuthlich etwas Andrees gemeint, als das vielberufnen Herrencebt der ersten Nacht, da es sich nicht leicht denken lässt, dass ein solches Recht, wie es dem europäischen Mittelalter von vielen Gelehrten zur Last gelegt wird, in derselben Gestalt, nuter ganz auderen Culturusshänden, bei Iudianerstämmen gelten sollte. Zudem leiden alle angeführten Berichte an dem Fehler, dass sie sich auf einen alligeueinen Ausspruch beschränken, ohen anzugeben, wie die betreffenden Gebrünche festgestellt wurden. Was Herr Professor Kohler hiergegen einswendett), ist für gänzlich verfehlt anzusehen. Wäre es übrigens erwiesen, was nicht zuzugeben ist, dass die erwähnten brasilianischen Stämme und die Kinipetu-Eskimos den Gebrauch beobachteten, die Bräute durch Zauberpriester defloriren zu lassen, so würde darauf die Bezeichnung jus primae nocis nicht passen, wie anch Ernst Kranse und Bastain als richtigt anerkennen?).

H. Barth, Reisen, Bd. 5 S. 571.

²⁾ Schmidt, j. pr. n., S. 362, 363.

⁵⁾ v. Martina, Zur Ehnodogie Amerikas, zumal Brasilisma, S. 511, wo über die Panes-gesegt wird: "Jos primae nocitis findet nicht statt." Damit dörften die Angehen von Baatian, Post und Kullischer zerfallen, dis sie sich auf einen älteren Bericht des Herrn v. Martius, vom Jahre 1852, stätzen, der freilich in dem Werk von 1867, S. 113, wieder Aufnahme fand, ohne durch eine Note berüchtigt zu werden.

⁴⁾ Vgl. die Berichte im Ausland 1881 S. 647, 665, 696, nnd G. Valbert in der Revue des deux mondes vom 1. Juni 1883 p. 688. (Die hesonders erschienenen Berichte von Heinrich Klutschak und William H. Gilder über diese Expedition sind mir augenblicklich nicht augknutich.

⁵⁾ Ausland 1881 S. SSS. Vgl. Kohler in Bernhöft's Züschr. Bd. 4 S. 237. — Das Wort Aukut hat dieselbe Bedeutung wie Angekkok in Grönland. Vgl. darüber Egede, Beschreibung von Grönland, Ausg. 1763, S. 100, 161, und Cranz, Historie von Grönland, 1720, S. 193, (wo ührigens von Beschläfen der Britate oder dergleichen Nichts vorkommt).
6) Bernhöft's Züschr. Bd. 8, 283, 282, 293.

⁷⁾ Kosmos Bd. 10 S. 472, 473; Ztschr. für Ethnol. 1882 S. 143, Note 1, und S. 144; Bastiau, Znr naturwissenschaftlichen Behandlungsweise der Psychologie, S. 172.

c) Schandthaten von Tyrannen.

Schon Heraclides Ponticus (um 340 vor Chr.) erzählt, es habe einmal in slten Zeiten auf der Insel Kephalenia ein Tyrann regiert, der die Midchen fleischlich erkannte, hevor sie verheirathet wurden; his ein gewiserr Antenor eine Jungfrau vor der Schändung hewahrte, indem er sich 'als Midcheu verkiedete und mit einem unter dem Ricide verborgenen Schwerte den Tyrannen erschlag; wegen dieser Heldenthat sei Antenor zum Fürsten erwählt und, ehenso wie die Jungfrau, die er vor der Schande hewahrt hatte, hoch geehrt worden¹). Von ähnlichem Inhalt ist ein weitverhreiteter jüdisch-arsänischer Sagenkreis.

Der Jerusalemische Talmud erzählt, zur Erklärung einer Mischna-Stelle: "In früherer Zeit gah es eine Verfolgung in Judaa, ... man knechtete die Judaer, nothzüchtigte ihre Töchter und hestimmte, dass der grading sie zuerst beschlafe:" und im Bahylonischen Talmud heisst es von den griechischen Machthabern, zur Erklärung einer anderen Mischna-Stelle: "Sie hefahlen, dass die Jungfrau, die nm Mittwoch heirathete, vom Taphsar zuerst beschlafen werde." In späteren jüdischen Sagen, die mit den Scholien zur Megillath Ta'anith (aus dem siehenten oder achten Jahrhundert) heginnen, in den Midraschim (Legenden, Sagen) his zum fünfzehnten Jahrhundert in verschiedenen Redaktionen wiederkehren und noch heutzutage im jüdischen (Jehetbuche2) zu finden sind, wird der Aufstand der Mnkkahäer auf ähnliche Schandthaten des Königs Antiochus zurückgeführt; damit stimmen auch die Berichte des Persers Birûni (um 1000) und des arahischen Geschichtschreihers Ahulfeda (gest. 1332 oder 1347) übercin3). In diesen Berichten und Sagen glauhen einige jüdische Gelehrte den Beweis finden zu müssen, dass einmal, vor Abschlass der Mischaa (d. h. vor 200 nach Chr.) dus jus primae noctis gegen die Juden geltend gemacht worden sei, wie noch jungsthin Herr Oherrahiner Isidor Weil4) vertheidigt hat. Indessen sind die Gründe, die einer solchen Annahme entgegenstehen, hereits im Jahre 1881 entwickelt3). Der Kern dieser Sage, die erst später auf den Mnkkahäeraufstand übertragen wurde, hezicht sich auf eine Zeit von ungewisser Vergangenheit und stützt sich lediglich auf mündliche Ueberlieferung, für deren geschichtliche Wahrheit keine hinreichende Gewähr vorliegt.

In nrabischen Geschichtswerken nus der Zeit vom neunten his vierzehnten Jahrhundert findet sich folgende Sage über den Untergang der

¹⁾ Schmidt, j. pr. n., S. 189, 190.

S. Baer, Die Piutim für alle Sabbsthe des Jahres, 2. Ausg., S. 51, 52.
 Schmidt, i. pr. n., S. 163-176.

Revue des études juives, T. 7 p. 158; Revue nouvelle d'Alsace-Lorraine vom 1. Oktober 1883.

⁵⁾ Schmidt, j. pr. n., 8. 168.

ambischen Stämme Tasm und Gadis. Es herrschte einst über beide Stämme der König Imliq, Sohn des Hannas, ans dem Stamm Tasm, ein gewalthätiger und ungerechter Mann. Derselbe hatte einmal einen Streit zu schlichten, zwischen Huzailah, Tochter von Mazin, ans dem Stamm Gadts, und ihrem Ehegatten, Namens Machiq, der sich von ihr getrennt hatte, über den Besitz ihres Kindes. Er entschied, das Kind solle unter seine Diener aufgenommen werden. Huzailah äusserte ihre Entrüstung über diesen ungerechten Richterspruch in Versen, die dem Könige hinterbracht wurden, Im Zorn hierüber verfügte Imlig, "in Zukunft solle keine Frau vom Stamme Gadis bei ihrer Verheirathung dem Gatten zugeführt werden, bevor sie vor den König gebracht sei, und dieser die Vorkost ihrer Jungfrauschaft genossen habe." Dies war für die Gadisiten eine Quelle langer Demüthigungen, die bis zur Verheirsthung von Aftra, Tochter des Afar, andauerten. Aftra ward der Gewohnheit gemäss dem Könige Imliq vorgeführt und durch ihn geschändet. Sie trat, noch blutend und mit zerrissenem Kleide, vor die Manner von Gadis und feuerte sie zur Rache an. Ihr Bruder al Aswad, ibn Afår, einer der Vornehmsten aus dem Stamme Gadis, stellte sich an die Spitze des Volkes. Er verabredete mit den Männern von Gadts eine List, um den König und dessen Stammesgenossen zu tödten. Zwar sprach sich Attra gegen iede Hinterlist und für einen offenen Angriff aus; doch wurde ihre Meinung nicht beachtet. Al Aswad lud den König Imlîq und die angesehenen Männer von Tasm zu einem Gastmahl im Irdthale, wo inzwischen die Manner von Gadis ihre Schwerter im Sande versteckten. So gelang es, den König und die Männer von Tasm während des Gastmahls zu überfallen und zu todten. Ein Mann von Tasm, Namens Rijah, ibn Murra, entging dem Blutbede und flüchtete sich zum Könige der Himjariten, Namens Hassan, ibn As ad Tobba-al-Kāmil; er schilderte demselben die Hinterlist, womit die Männer von Tasm durch ihre Sklaven, vom Stamme Gadts, ermordet wurden, und flehte um Rache. Hassân brach mit seinem Heere auf gegen den Sitz von Gadis, im Wadi Gaww, und liess sich durch Rijah führen, Rijah's Schwester, Namens Zarga al-Jamama, die mit einem Mann von Gadis verheirathet war, besass die wunderbare Eigenschaft, dass sie drei Tagereisen weit sehen konnte. Hassan erfuhr dies durch Rijah und erliess den Befehl, seine Krieger sollten Baumstämme vor sich hertragen, um sich dahinter zu verstecken. Dies geschah. Zarga stand auf einer Höhe und rief: "Männer von Gadis, Bäume kommen auf euch los; ich sehe Bäume sich vorbewegen, hinter denen Etwas verborgen ist; hinter einem Baume entdecke ich einen Mann, der an einem Schulterstück nagt oder sich die Sandale flickt." Doch wurde sie von den Gadisiten verspottet; die Gadisiten versäumten die Rüstung und wurden demnächst in offener Schlacht durch die Himjariten vernichtet. Al Aswad entkam und flüchtete zu den Tayiten, die ihn beschützten. Hassan liess die Zarqa vor sich kommen und ihr die (blauen) Augen ausreissen; es zeigten sich hierbei auf ihren Augäpfeln schwarze Fasern; und sie erklärte dies damit, dass sie die Augen mit Pulver von einem schwarzen Stein, el-itmid (Antimon), eingerieben habe. Seitdem kam dies bis dahin unbekannte Augenheilmittel allgemein in Gebrauch. Hassân liess die Zarga al-Jemama am Thore von Gnww kreuzigen; und er befahl. das Wadt Gaww fortan Jemma zu nennen, was bis zum heutigen Tage geschieht1). Schon Ibn Coteiba (geb. 828, gest. im Nov. 889) kennt diese Sage?), desgleichen der nur wenig jungere Tabari (gest, im Febr. 923)2), Daher stammen die Berichte von Mas' ûdî (947), ferner von Abul-Faraj 'Ali von Ispahan (gest. 967), in dessen "Buch der Lieder"4), von Arany b), von Neśwan al-Himiari (gest. um 1195) in dessen Kommentar zu Vers 77 und 78 der Himjarischen Kusides), von Ibn Badrûn (1180-1202) in dessen Kommentar zum Gedicht von Ibu Abdûn7), von Abnifeda (gest. 1332 oder 1347) und von Nuweiri (gest. 1348)8). Auf dieser reichen Literatur des Mittelalters beruhen die Darstellungen von Pococke (1650), Sale (1751), de Sacy (1806), von Lilienstern (1836), Caussin de Perceval (1845) und Perron (1858)). Duss diese Erzählung nicht der Geschichte. sondern der Sage angehört, ist leicht nachzuweisen. Abu'l Farag Bar-Hebraeus hnt es nicht für nötlig erachtet, sie zu erwähnen; er sogt, über die erloschenen Araberstämme Tasm und Gadts gebe es keine sicheren Nachrichten. Die Angaben von Hamzn und anderen Geschichtschreibern über die Zeit, wann diese beiden Stämme untergegangen sein sollen, sind höchst unsicher und voller Widersprüche10). Nach einem Bericht von Hamdant scheinen die beiden Stämme in alter Zeit in der Gegend von Jemâma

D May' daß (gest. 1956), Livre des pazières d'or etc. (vollende lui Jahr 947), teste et trad, par C. Barbère de Meyanul et Paret de Courteille (1978) 185(1-1854), q. 47, T. 3, p. 275 his 288; D. H. Müller, Die Sage von Untergang der Sümme Paus und Gafin (ann dem Commentar der hijmyirizben Kapalob), due Shitz-Bert der philos, blatt. Kie der Wisser Abnd der Wisse, Mal. 56 S. 107—108. — Der Same lumig atimum törenis mit dem biblichem Amaleq, der Wisse, Mal. 56 S. 107—108 dem Wisse Leg et Salas parez, Machet has d'or sense 4 und 6; D. M. Willer L. S. 3. (March the Wisser Abnd).

³⁾ El Tabari, Annales, serie 1, pars 3 p. 771.

⁴⁾ Kitāb al-Aghānī, Bd. 10 S. 30 der Ausg. von Būlāq v. J. 1868.

Perron, Femmes arabes, p. 52—59.

D. H. Müller I. c. Vgl. auch v. Kremer, Die himjarischa Kssideb, S. 16, 17, und Ueber die südarabische Sage, S. 88.

⁷⁾ Ibn Badrún ed. Dozy (Leyde 1846) p. 53-56.

⁸⁾ Schmidt, j. pr. n , S. 181-186.

Die Citate bei Schmidt, j. pr. n., S. 181, 182, 186; Perron, Femmes arabes, p. 53
 bis 59.

¹⁰⁾ Sehmidt, j. pr. n., S. 186-188.

eine bedeutende Rolle gespielt zu haben¹). Näheres ist jedoch von ihnen nicht hekannt. Die Namen, die in jener Erzikhung vorkommen, lassen ebenfulls die Sage erkennen; der Tyrann Imliq wird als Schn des Teufels hezeichnet; denn "Hannahs", wie sein Vater genannt wird, ist der Zurückweichende, d. h. der bei der Erwähnung Göttes zurückweicht oder verschwindet¹). Auch Herr Dr. S. Landauer schreibt mir, dass in jener Sage "kein Schein von Geschieltte" zu finden set, und dass in den erwähnten Quellenangaben über die Vernichtung der heiden Stämme "von einem historiichen Berichte kaum die Rede" sein könne.

Eine ähnliche Sage betrifft den jüdischen Fürsten al-Fitiûn in Jathrib, dem späteren Medina. Zur Zeit des Kaisers Justinian, als Zorah Dhu Nowas, der letzte jüdische König von Südarabien, von dem äthiopischen Könige Elesbaa (Atzbeha) besiegt wurde nnd sich selbst den Tod gab (um 530), vielleicht in Zusammenhang mit diesem Untergang des jüdisch-himiarischen Reiches, entstand eine Fehde in und um Jathrih, nnter den heiden jüdischen Stämmen Kuraiza und Nadhir einerseits und den arahischen Stämmen Benu Aus und Chazrag, die zusummen Kaila biessen, andererseits. Die beiden arabischen Stämme suchten die Herrschaft des jüdischen Fürsten Alghitjun [ul-Fitjun] oder Scherif-Ibn-Kaah abzuschütteln (als letzterer eine Unterstützung von Himjara nicht erwarten konnte). Ein Häuptling des Stammes Chazrag, Namens Mulik, Sohn oder Enkel von Aglan, lud die iüdischen Häuptlinge zu einem Gastmahl; und bei diesem Gastmahl wurden die jüdischen Häuptlinge ermordet; der Fürst Alghitjun [al-Fitjun] wurde hierbei durch Malik erschlagen, in der Zeit um 530 oder 535 nach Chr. G.3). Grätz, dem diese Darstellung entnommen ist, bemerkt dabei, es seien die Vorgänge, die zu dem Anfstande gegen den genannten Fürsten führten. sonst nicht bekannt. Doch findet sich hierüber in der Chronik des Ihn-el-Athir (geb. um 1177, gest um 1255) folgende Erzählung: "Wir haben schon erzählt, dass die Juden nach der Einwanderung der Angaren4) in al-Madinah

¹⁾ Haudâni im Garânt al 'Amb S. 256 (mach Aufahlung der Ortschaften Jomana's). Dies sind die Wochnitze von Twen und Gadis; dant hendend nich ihre Banderkniter, her Bergern und ihre hettel, d.1. eine Art viereckiger, obes spitz raburdender Pyramiden aus Lehm. Am Malit segt. ich hebs der (in Jomann) ein Gebabe angereffee, deven Bibe 200 cehltes (dirk') beträgt; es wird erzählt, dass manche Bauten eine Höhe von 600 cehltus erreichten. Von einem dieser Weckbeltbring- einklichte Ei-Jemhand beigniegen, die von Goot Gaww Gla nießerstiegen, von dem Kamm den (Bergen) al-Dam in einer Batternung von zwei Tagen und zwei Niedten. daßis bat im [bliring, 37m in a 1-Hjadrik gewocht."

Diese Bemerkung und die vorstehende Notiz aus Hamdani verdanke ich dem Herru Prof. Dr. D. H. Müller iu Wieu.

³⁾ H. Grätz, Gesch. der Juden, Bd. 5. 8.85-87 und S. 499-411, anch S. 69, 78. Zur silgemeinen Orientirung ist die Darstellung im selben Bonde S. 67-94 und 397-413 zu vergleichen. — Ob die Zeitangane von Grätz, die sich auf eine Untermehung von Perron vom Jahre 1839 stätzt, richtig ist, kann bier dahingestellt bleiben.

⁴⁾ Ansaren, d. I. Helfer, heissen die Araber der Stämme Aus und Cherrag, weil sie Muhammad belfen, als er nach Madinah kam.

herrschten. Dieser Zustand danerte fort, bis der Jnde al-Fitjûn König wurde. Er stammte von den Banî-Israîl, und zwar aus der Familie der Banî-Tha' labah, und war ein böser, gewaltthätiger Mann, dem die Juden so weit gehorchten, dass keine Frnu heirathen durfte, ohne sich ihm zuvor preiszugeben. Es wird erzählt, dass er das gleiche Recht auch auf die 'Ans und Chazrag nusübte. Als eine Schwester des Malik bin 'Aglan, des Salimiten, des Häuptlings der Chazrag, heirathen sollte, und die Hochzeitsfeierlichkeit stattfand, trat die Braut aus dem Kreise ihrer Familie hervor und entblösste ihre Waden (Unterschenkel). Ihr Bruder Mülik tadelte sie deshalb. Sie aber erwiederte: Was man mit mir diese Nacht beginnen wird, ist schändlicher als dies; ich werde preisgegeben, einem fremden Mann! und sie entblösste sich nochmals. Da begleitete sie ihr Bruder in ihr Gemach und fragte sie; kennst du einen Ausweg? Sie entgegnete: Ja wohl, ich kenne einen; du gehst mit den Weibern mit (in seinen Palast), und wenn sie den Palast verlassen, und al-Fitjûn eintritt, so tödtest du ihn. Er versprach, dies zu thun, und begleitete die Frauen, als dieselben zu al-Fitjun gingen, als Frau verkleidet und mit einem Schwert versehen. Als sodann die Frauen das Gemach verliessen, und al-Fitjun eintrat, todtete ihn Milik. Darauf floh er eilends nach Syrien1)."

Die Verwaudsehaß dieser arabischen Sagen mit dem erwähnten jüdischen Sagenkreise und mit der Erablung über den Tyrannen von Kephalenis sit nicht zu verkennen. Auch können damit noch einige dem Anachein nach jängere Sagen vergilehen werden, nämlich die von Atenadre Burnes (1844) bezeugte Sage über den Herrscher von Harapa, nnd die dusch Gnstav Weil (1845) mitgetheilte Erzählung eines Wiedehopfes über die Schundthaten des Königs Sharahbl von Sünd'). Zum Beweise des jus primae noctis in der heutigen Bedeutung dieses Wortes können diese Sagen nicht ausreichen, das ein nicht von einem Rechte, sondern nur von Schandthaten der betreffenden Tyrannen handeln. Achalich verhält es sich mit den Angeben des Valerius Maximus über die durch die Sklaven in Volsnij veräbten Schandthaten und des Lactantius über die Ausschweifungen des Kaisers Maximum und seiner Genossen²).

Ibn-el-Atbîr ed. C. J. Tornberg, Bd. 1 S. 492. Die Ermittelung und Uebersetzung dieser Stelle verdanke ich dem Herrn Prof. Dr. D. B. Müller.

²⁾ Schwistt, j. pr. n., S. 176—180 um S. 212, 213. Die auf neine f\(\text{Rist}\) divis der Herrn Dr. S. Landauer in Strasburg und Herrn Prot. Dr. D. II. M\(\text{Aller in Wise nagestellten Dr. S. Landauer in Strasburg und Herrn Prot. Dr. D. II. M\(\text{Aller in Wise nagestellten Sachtrabungen nach den Goellen der Sage \(\text{the Konig Sharabbli (vor\text{iden der Greige) selblieben.}\) Bei Hischian ibn Mah nurm digest, um SSO, den literten arabischen Chroliteta, nowzie sein. Die M\(\text{Gleichen Mit Sachtrabung) inkt anzugen bestellt, auch eine Dei M\(\text{Gleichen Mit Sachtrabung)}\) inkt anzeichbosen, dass die State Weil die Sage \(\text{iden Konig India von Tann auf K\text{Geig Sharabbil von Saba \text{über-tragen bat. Vg. land berron, Fernmes Arabse, p. 12 den.}\)

³⁾ Schmidt, j. pr. p., S. 190, 191, 192-194.

IV. Ergebnisse.

Die mitgetheilten Sagen über Schandthaten von Tyrnnen (S. 34-58) können zu dem Nachweise, dass in Griechenland, Paläatina, Babylonien, Arabien und anderen Ländern das jus primae noetis in Geltung gewesen sei, für sich allein nicht genägen, da sie nicht dee Geschichte, sondern lediglich der Sage angehören, und darin nicht Rechsteinrichtungen, sondern Willkärakte geschildert werden. Sie beruhen als Sagen auf dem gesunden Grundgedanken von Verschuldung und Vergelung.

Ebensowenig sind die aus dem europäischen Alterthum und ans fremden Weltheilen geschilderten Hochzeitsgebränche (S. 50-53) geeignet, ein jus primae noctis zu beweisen. Erstlich sind die betreffenden Thatsschen noch nicht geoügend festgestellt, und ein Theil derselben gehört lediglich der Sage an. Sodann aber enthalten die fragleichen Gebräuche nicht sowohl ein gegenüber den Braulteuten geltend gemachtes Recht, als viellender theils eine freiwillig durgebrachte Ehrenbezeugung und erbetene Gnadenerweisung, theils eine gegen die Braulteute erfallte Verpflichtung. Es könnte hier eher von einem onns, als von einem jus primae noctis gegenüber den Fuverermählten zestgochen werden.

Wird der Inhalt jener Sagen über Schandthaten von Tyrannen mit den bezeichneten Hochzeitsgebräuchen vermischt, vo kann daraus leicht die Sage von einem jas primme noetie entstehen. Eine solche Vermischung ganz verschiedener Dinge ist vom Standpunkt der Kritik nicht zu rechtfertigen, kunn aber bei der Sagenbildung vorgekommen sein.

Vom "Standpunkt der heutigen Sagen- und Völkerkunde" ist die Behauptung erklärlich, dass die aus enrophischen Lindere mitigeheitlen symbolischen Hochzeitsgebräuche (S. 32–35) auf eine prähistorische Zeit hindeuteten, und dass "einst das thatslichlich gelit wurde, was später nur noch sinnbildlich seinem Ausdruck fand." Dech ist selbst diese Hypothese nicht dahin zu verstehen, dass in der prähistorischen Zeit ein jus primae noctts bestanden habe. Zudem sind die Nachrichten über die Iraglichen Hochzeitsgebränche nach den bisherigen Forschungen auf einen enge begrenzten kleinen Landesstrich, im Pyrenäengebietet, beschränge

Die Vermuthung, dass Heirathsabgaben des Mittelalters oder der Feudalzeit dnrch Ablösung des jus primme noctis entstanden seien, steht mit den nrkundlichen Nachweisen über die Entstehung dieser Abgaben in Widerspruch und kann deshalb nicht festgehalten werden.

Får die Lehre, dass im christlichen Mittelalter das jas prinne noctis in der heutigen Bedentung dieses Ausfrucks, in den meisten oder in alleu enropäischen Ländern, geherrseht habe, giebt es keine Entschuldigung. Diese Lehre erscheint hente ebenao, wie am Schluss der Untersuchung vom Jahre 1881, als ein gelehrter Aberglaube.

Die Ethnologie in ihren geographischen und historischen Gesichtspunkten.

Von A. Bastian

Im ersten Eindruck fasst sich für jeden Continent der Stempel, mit dem seine organischen Produktionen geprägt sind, als ein mehr oder weniger gleichartiges Total, betreffs der Flora und Fanna sowohl, wie des anthropologischen Typas. Zur frühesten Entdeckungszeit Amerika's hatte man bei den Indianern mit einem alle gesehen (wie es Herodot unter den Scythen vorkam), gleichwie im Neger als "Niger" (oder Nigger) sich Afrika repräsentirte und die classischen Concessionen an Libyen's Afri im "Mohren") Othello vergessen waren. Beim Nähertreten schärfen sich dann die Detail-scheidungen, obwohl die äusserste Peripherielnise für die allgemeinen Umriese eine Berechtigung (je anschdem) bewahren mag.

Was wir als Continente bezeichnen, sind räumliche Anordnungen des Festen auf dem Erdball, die sich unter natürlich gegehenen Ungrenzungen als Ganzes darstellen, die also unter eigenatig gleichnässigen Bedingungen (in der einen oder anderen Hinsicht) gelasgert sein müssen, und darnas ergiebt sich in natürlicher Weiterfolge ein gewissermassen typischen Nivellement für die Erzeugeisse (für die organische Welt im Pfänzen- und Thierrich) eines solchen Ganzen, in Ausdruck der geographischen Provinz.

Wenn diese nun, so lange in teleskopischer Fernsicht kaum erschaut, als einheitliche Erscheinung sich erledigen mag, so wird sie doch gar bald nach allen Richtungen hin auseinander zu gehen beginnen, wenn beim Nähertreten mikroskopische Detailforschung mit ihren Sichtungen anhebt,

¹⁾ Der typische über des Mittelalters sehless sich mehr zu den einsarritanischen Westen des Mittelmersnahes au, vo die Almerstein in ihre zu zusinsichen Upsarsie en Etwappis Steche häußberrechten von Barakho ber, und dem Beich der "Menhiten" (1073), in dem die Lenata, sich mit dem girtichene Einement der Bern Goddalch demechdungen hatten, wie sein Mit konko, in des die Steche der Stechen der Stec

und dann, in der mit der Erkenntniss Schritt haltenden Vermehrung, differenzirt sich die Vielfachheit botanischer und zoologischer Provinzen bei einem jeden der Continente, so dass für die anthropologische Provinz und ihr wissenschaftliches Verständniss wohl gleicher Entwickelungsgang zu gelten haben wird.

Dass im Besondern, bei Betrachtung der einzelnen Continente, ein jeder derselben die Anlage des ihm nådequaten Mansstanbez zu verlangen haben wird, bedarf kaum der Bemerkung, da, selbstverständlich genug, der amerikanische, der nördlich und södlich vom Aequator zweimal fast die Gesammtreihe der Zonen (nicht nur horizontal, sondern, in einigen Regionen, auch vertikal) durchzieht, ganz andere Aspecten in seinen geographischen Provinzen aufzuzeigen haben wird, als der afrikanische z. B., der einen gleichartigen Zonengörtel nur mit (relativ) beschränkten Auslaafern einigermassen überschreitet, und auch sonst monotonen Characters sich darstellt im Vergleich zur orographischen Gliederung Asiens oder Europas reicher Käuten-Eatwickelung. Und so (wenn von den unf weite Wasserflächen der Oceans zerstreuten Insale Polynesiens shepsehen wird) ergäbe sich für Afrika auch in der That ein weiterer Umfang für anthropologische Gliedertzijkeit, als irgendwo sonst.

Eine deutliche Scheidungsilnie markirt sich zumächst da, wo sie nach der geographischen Configuration zu erwarten ist, nämlich nuf der Verbindungsbrücke mit Asien, die auch zum letzteren Erdtheil sich rechnete, ehe von Strabo i lölius zukanutsi zu definirt wurde. Auf der durch geographischen Zusammenhang geebneten Bahn konnte es nicht ausbleiben, dass fremde Elemente auf afrikanischen Boden übergeführt wurden; solche, einmal dort eingepflanzt, mussten sich dann anch in jenen Folgewirkungen bennetkbar machen, die man sich in hamitischen Sprachstamm (mit Anschluss an Aegypten's Vorgeschichte) systematisch zurecht zu legen versucht hat, —besonders als am Ende des vorigen Jahrhunderts unter arabischer Decke der Mittelmeerküsten berberische Unterlagen, anfangs in zersprengteu Trümmern (bei Venture de Paradis), dann in zusammenhängenderen Massen erkannt worden waren und Berücksichtigung erheischten.

Anderseits liegt es in physicalischen, also auch physischen Verhältnissen begründet, dass in den nm ein isolitres Hochland, gleich dem abyssinischen, gelagerten Ländern ein isolitr eigenartiger Typus hervorzurteten hat, der als der äthiopische oder der der Beja (Hartmann) definit wurde, und ebenso muss die aus der tropischen Zone binanstragende Sdaspitze, weil dadurch geographisch-klimatologisch von dem Hauptkörper des Erdtheils getrennt, — auch im Typus der geographischen Provinz ein Effect des "Klima im weiten Sinne" (als. "Milleu" oder "Monde ambiant") derartige Abtrenung zur Schau tragen, wie in den linguistisch zur Klasse der Schnalzer Gerechneten erkennbar.

Der Rest bliebe vorläufig nun (mit den Fulah oder Nuba-Fulah in vor-

behaltlicher Reserve) für sog. Nigritier, (oder eigentliche Neger) übrig, wobei indess noch die Abscheidung von den Bantu Verlegenheiten verursacht hat, ein Hin- und Herrücken auf ineinanderschwimmendem Grenzebiet.

Die Hauptschwierigkeit hier dürfte indess für das System in diesem selbst wohl liegen, da das natürliche (der geographischen Provinzen innerhalb ihres ethnologischen Horizontes) im jetzigen Stadium einer kaum begonnenen Materialanssammlung noch nicht herstellbar ist, und in der Zwischenzeit also künstliche Einthellungsprincipien aussehelten müssen. Unter den dafür vorgeschlagenen Kriterien haben als best approbirte zwei Betrachtungsweisen ihr vollgelütiges Bürgerrecht erworben, die craniologische (der allegemein physiologische) und die linguistische. Jede empfehlt sich in ihrer Art, die craniologische für die Anthropologie (in der Topographie der jedesmäligen geographischen Provinz), die linguistische für die geschichtlichen Beziehungen (im ethnologischen Horizont), und jede ist so für ihre besonderen Geschichspunkte zu verwenden, wogegen eine leichtegreifliche Verwirrung resultiren muss, wenn man ihre Methoden durcheinander schiebt, wie im hier vorliegenden Falle geschehen.

Ueberrascht von der Grossartigkeit einer gleichmässigen Sprachhamilie in ganz Africa fast südlich vom Aequator (mit Ausnahme der obengenannten Enclave), hat man auf eine Zusammengehörigkeit der ähnlich redenden Stämme geschlossen, und nachdem (seit Liehten stein) die Parallelen zwischen Mozambik und Congo vom Mars den, zwischen Swahihi und Pongwe von Boyce aufgezeigt wurden, haben sich die Analogien fortgesetzt bis zu den Naka, obwohl im dialektischen Uebergange sehon zu Dualla (Clarke), und wie östlich ausgedehnt über die Wapokomo nnd Wakamba, zwischen Galla bereits (also hier bis dahin, wo Abyssiniens Hochgebirge mitreden), so westlich bis zur Annäherung an das Camerungebrige und die vielfachen Variationen, mit denen sich dann nördlich die Physiognomie der Negerländer zu zerbrechen begünst.

Dies Variiren ergiebt sich als Folge der vielfachen Wechselbeziehungen, die auf einander eingewirkt haben, zerstörend bald, hald wieder neubildend, im nigritischen Gewoge, auch mit Zwischenklängen fremdartiger Elemente, bis nach Adamaua hinein. Nicht aber darüber hinaus. Indem so der Südtheil Afrikas (wenigstens für das Centrum und den Westen) ungestört für sich geblieben ist, hat sich hier in einem chronologisch zeitlosen Verkehr jenes gegenseitige Sprachverständniss hergestellt, wie wir es jetzt im Territorium der Bautu antreffen.

Das einheitliche Spyrachband vereinigt lako allerdinga, aber dennoch würden die Stämme am Gabun, am Congo und weiter südlich noch, (im Effect der geographischen Provinz) unbedingt zusammen zu rechnen sein mit denen am Camerun, am Calabar und den anderen Verwandten, die sich von einer alligenein grob umrissenen Skizze (wie etwa bei der adoptirten

Fünstheilung des Continents) vorläufig als Nigritier (oder Neger) niedersetzen liessen (im Grossen und Ganzen bis anf weitere Separirangen).

Im Osten liegt es einigermassen unders, denn die fremdartigen Elemente, mit schwach aus entlegenen Zoneu her nachklingenden Fortwirkungen, lassen sich hier weiter verfolgen, als im Centrum, - (wo sie, wie gesagt, in Adamann absterben, oder mit dem Flussgebiet des Niger längs der Westküste) und auf den so ansgeübten Reiz ware der Anstoss zurückzuführen, durch welchen dort (an der Ostküste), jene Bewegung hervorgerufen ist, in welcher der Name Bantn generalisirt wurde, bei dem mit den Amapondos beginnenden Vordringen nach Süden, bis in das Terrnin der geographisch wieder fixirten Khoinkhoin. Dass trotz somatischer Abweichungen die Anlehnung an die Nigritier oder Neger nicht verloren geht, haben Fritsch's Arbeiten bewiesen. Es dürfte sich deshalb auch empfehleu, die Namen der Bantu auf die erobernd herabgezogenen Kaffirstämme (mit Zulus) und die ihnen zngehörigen Züge jenseits des Drachengebirges bei Bechuanen, Hereró (unter Damara) u. s. w. zu beschränken, den Sprachstamm dagegen etwn als zingischen, oder in ähnlicher Generalisation, zu bezeichnen, wenn sich der Gebranch nicht linguistisch bereits allzusehr fixirt bätte, um eine Namensänderung annehmbar zu machen. Und auf Namen kommt es wenig an, sobald präcisirt ist, was daranter zu verstehen, wogegen böseste Confusionen angerichtet werden, wenn man sieb bequemerweise die Namen genügen lässt und damit herumoperirt in der Ethnologie. Gerade die weitestklingenden Namen haben für ibre Gesichtspunkte oft die allergeringste Bedeutung, weil in der Mehrzahl als historische Reminiscenzen herübergenommen, in welchen ein verschwindender Bruchtheil des Volkes, weil als dominirender in seinem Glanze die grosse Masse des Einzelnen verdeckend, für die Geschichte allerdings in mancherlei Rücksichten als wichtigster zu gelten hätte, nicht dagegen für die statistisch ihres Durchschnitts bedürftige Induction. Aebnlich verhält es sich mit jenen anderen Namen solcher Barbaren (oder Chichimeken), die als ausserhalb der Interessen eines Geschichtsvolks stehend, für dieses unter Allgemeinbeziehungen (thracischen, ligurischen, celtischen, tärkischen, tartarischen, mongolischen, turanischen, oder sonstigen Ausgeburten eines Ottarakuru) figuriren, auf wenig oder gar nicht betretener terra incognita, wohin nun eben die geographischen (oder archäologischen) Pioniere ihre Schritte zu lenken haben, um zn entdecken, wie es im Einzelnen dort steht.

Obwohl zwischen den Continenten der alten Welt Africa eine homogenere Masse durstellt (ein einförmiges Seitenstück zu Australien), im Mangel orographischer Gliederung und reicher Küsten-Entwickelung, lassen sich doch anch hier geschichtlich abgezeichnete Areale markiren, hydrographisch zum Theil, und dann durch den Ausfall der Wästen (in Zwischengelieiten).

Von den Wüsten gilt, wie für das Meer, dass dasselbe, obwohl an sich eine trennende Barriere (nachdem diese durch Schifffahrt überbrückt ist), nicht scheidet (wie Gebirgsländer), sondern einigt. Aehnlich die Wüste, wenn vom "Schiff der Wüste" durchfahren, und so spiegelt sich der Reflex des Nordrandes in den Ländern südlich der Sahara.

Unter den Wandlungen der Mittelmeerkläte (Libyen's, später Africa provincia oder Africa propria), — unter ihren mythischen Färbungen, in Sagen von Herakles-Zügen oder amsiektisischer Plucht, und dem Vorspuk in den Atlantiden von Sus (der Susus), ehe Iskander den Canal von El Zakak (Edris) eröffnet, bis zu punischen Siedlungen, vandalischen, arabischen Eroberungen, — werfen sich die in Bergfesten (der Kabylen) vor der Unterjochung nicht Geschützten in die Weite der Wüsten, weit und frei zu wandern, gleich den Tunerg zwischen ihren Oasen. Auch aus nonudisirenden Arabern folgten Wanderer, besonders im Osten, wo, im Ansehlass an alte Mauretanier (Numdier, Gnetulier), arabisch erdende Mauren am Senegal die Grenzlinien der Negersitze erreichen, und andererseits im Hin- und Herwandern bis in Europas Geschichte hineinreichen durch die aus ihrer Förstengeschlechtern in Spatien eingesetzten Dynastien.

Hier hat sich nun, von den weisen Sultanen Ghanata's her, durch Sonrhav bis Kanuri (im Zusammeutreffen mit himyaritischeu Traditionen aus dem Osten) ein Geschichtsknoten geschlungen, dessen berberische (oder auch arabische) und nigritische Fäden1) sich mehrfach in der einen oder anderen Form von Leucäthiopiern zusammengewoben haben mögen, wie beim Rückzug der Fulah zu den Sererern (selbst eine archaistische Schichtung vor der Staatengründung der Joloff) beim Nachdrängen der Mauren (Boilat), und wie aus den Peulb nud Torodos die (den schwarzen Stammherrn, wie Retu die Neberi, verachtenden) Toncoulcurs (Raffenel) hervorgegangen, so mancherlei Modificationen unter den freien Melle's mit den Assuanek (Serrakolet) oder "Unterworfenen" aller Art, bis zu den zu Tiapys geflüchteten Djalonke, als die Fulah (Massina's) ihrem Almamy eine Residenz in Fouta-Dialon erbauten; und seit Danfodio's Siegeszuge erhob sich über Gober's, oder (bei Sultan Bello) der Kopten, Städtebund das Reich von Sokoto, während um Timbuktu's Besitz Fulah mit Tuareg kampfen im Auf und Nieder, wie mit Temala von Melle (1533 p. d.) der "Rey dos Fullos" (de Barros) in vergangener Zeit.

Ein durchgreisender Unterschied der Falah von den Nigritiern wird sogleich gebildet durch den topographischen Character ihrer geographischen Provinz, die vom klimatologischen Standpunkt bei ihrem Zusammeelben als räumlich einheitliche zusammeensfiesst. Als Hirtenvolk auf Ebenen (oder Hochplateus) wandernd, stehen die Falah gegen die ansässigen Ackerbauern ebenso sebroff. — oder bei Filati (Brun-Rollet) und Felavi (Werne) auf Ubert-

¹⁾ Im Zusammentreffen der Farbencontraste, »m Nord- und Südrand der Sahara, schieben sich die weissen und sehwarzen Linien ineinander, jene bei (herberischen: Kelowi, als Eroberern Air's, diese bei nigritischer Vorbevölkerung Togurt's (Daumas) oder helle Neger in Ahir (Leo Afr.) u. dgl. m., dann Zenata (hei Edrisi), als Berber (aus Arabern und Masamudis) u. s. w.



gangsstufen -, im Contrast, wie sich Turan im dualistischen Zwiespalt von Iran scheidet, bis auf die, bei nzbegischer Herrschaft, mit Tadiik etwa hergestellten Berührnngen. Und wie sich unter asiatischen Nomaden neben köpfeschnellenden Massageten fromme Abioi fanden, Scythen doppelter Art (bei Ephoros), so an der Seite der erobernden, die Fulah friedlicher Sitten in Borgu (Landers), die "Kinder des Bodens" (bei Acha in Joruba), als Berrorodji ihre Heerden weidend, in Haoussa's alter Geschichte, wie in der Aegypten's Philitis (der Filawi) an den Pyramiden (zur Hyksos Zeit vielleicht).

Als Prediger des, ausser von den Heiden Sungarari's (zu Mollien's Zeit), adoptirten Islam kamen (nach Ahmed Baba) Missionsapostel der Fulah zu König Biri von Bornn, während in Darfur wieder das fremde Volk der Fulah als Zauberer gescheut wird (Cuny) oder verachtet, gleich zigeunernden Laobé in Scnegambien, und "les Peulhs du Roi" haben Herrendienste zu leisten nnter Joloff oder Toucouleurs.

Der "Type ronge" (Crozals) hat auf Himyariten geführt, bei Fnlah, ihre "colonie des Jnifs"1) als Filawi (im Seitenstück zu abyssinischen Falacha) ruft "semitische Züge" (Tremeanx) hervor, neben arabischer Sprache (Werne) bei Felati, als Pilgergenossen der Takruri, während die Gabero (unter den Fnlah) Sonrhay reden (am Gogo) und die Ssissilbe wieder als Mischungsproduct der Fnlah mit Mandingo betrachtet werden.

Wenn nun im Total der anthropologische Charakter Africas als einheit-

licher gesetzt wird, so bestimmen sich die Verhältnisswerthe der Bruchtheile einmal nach dem Mittel der geographischen Provinz, nnd dann nach den Richtungslinien historischer Bewegnng, von welchen sie geschnitten werden mag.

Die Hanptmasse der Nigritier fällt in die tropische Zonc, und so ergiebt sich von selbst die entsprechende Modification für die aussertropische Südspitze sowohl, wie durch das vertical in gemässigte Zone aufsteigende Hochland, und zugleich für die nördlichen Wanderstämme, deren Wanderungen selbst, auf dem in der Richtung nach Asien hin geöffnetem Wege, mit Zuwanderern von dort in Berührung bringen mussten; die Producte der weiter im feindlichen oder friedlichen Verkehr eingeleiteten Mischungen würden in jedem Specialfall ihre besondere Analyse erheischen.

Im Herzen Africa's wogt es anf der grossen Geschichtsstrasse, die von jenseits der Sahara, und aus senegambischem Mesopotamien, längs des Niger's Mittellaufs die Residenzen hervorrief, deren Geschicke sich dann mit denen am Tsad-Becken verflochten. An der Westküste endete die goldene Friedenszeit, wie noch in Ardrah's Liedern besungen, mit den europäischen Ent-

¹⁾ Die unter Zerstörung ihrer (von Aeltesten regierten) Dörfer und Städte (Camnonrie und Tagliza) bei Eroberung der Zaghawa und Lemtuna zerstreuten Bewohner von Camnourie (Kanuri) wurden von den (nach Takrour und Sala handelnden) Kauflenten als jüdischer Abkunft angegeben (bei Edrisi), bis auf die Geschwarzten (als Mavumbu)-. 5

deckungen, als von der reichen Beute nach der Küste hingezogen, die Conföderationen kriegerischer Stämme, — wie die der Fan später die Sierra de
Crystal, — die Kong-Berge durchbrachen, um, im Drängen der Akwampin auf
Akra (Römer), der Akim auf jene (1783), und auf sie der Achantie,
deren Schrecken über die Goldküste zu lagern (oder Dahomer's auf die
Eyos bis Yornba). Im Süden wirft der Strudel der Jaga (vorgeschichtlicher
Reminiscenzen) seine Wellen nach allen Richtungen, und da, wo in den
kriegerischen Berüftrungen zwischen Somali und Galla (zwischen Masai und
Wakanfi n. a. w.) die Factoreien persischer, und dann arabischer, Kaufleute
neue Gihrungsstoffe einstreuten, wurden zugleich die Völkerdrängangen in Bewegung gresetz, welche von Mosambik (der Mazimba oder Maravi), als letzter
Vaginn gentium, ausgehend, bei der Uberschreitung des Gross-Fisch-Flusses
nur durch die damals bereite verfolgte Colonisation am Cap gehemmt wurden.

Hier hat mehrfach der europäische Eingriff auch günstige Nachwirknigen hinterlassen, was vom anderen Theile Afrikas leider nicht gesagt werden kann, besonders von der Westküste nicht. Dort nach dem Meere, wie bereits gesagt, herabgezogen durch den Anreiz bis dahin unbekannter neuer Handelsartikel, hatten die ansässig gewordenen Eroberer nun ihrerseits an Aequivalente des Austausches zu denken, die sich an der Goldküste zum Theil im Metallreichthnm des Landes boten, wogegen der für Unterhalt einer eingeborenen Bevölkerung allerdings günstigst fruchtbare Boden der Evos für den Fremden nicht genügende Anziehungen lieferte. Es blieb also die Versklavung in jener Form, wie sie durch die enropäischen Colonial-Bedürfnisse erforderlich gemacht wurde, wogegen die einheimische sich mehr als die der Pfandsklaverei zeigte, mit Ausnahme der von Arabern bereits getriebenen Menschenjagden (eine Fortsetzung classischer Berichte über dieselben), in dem beschränkteren Umfang eines Landtransportes. Die an der Küste anlangenden Schiffe fassten aber mehr der Menschenwaare, und nachdem die Indianer der Antillen in den Mienen zu Tode gearbeitet waren, musste die mit dem Anfblühen der Plantagen dort steigende Nachfrage für Arbeiter anch die Nachfrage an der afrikanischen Küste von Jahr zu Jahr steigern.

Die Neger waren unter den bescheidenen Verhältnissen althergebrachter Institutionen (ans der in den Sagen fortlebenden Friedenzseit des Reichs von Benin) auf solche Massenkäufe nicht gefasst, und hatten, um mit der Nachfrage im Angebote gleichen Schritt zu halten, erst die entsprechenden Vorbereitungen zu terffen. So organisriet seich im XVIII. Jahrh, auf dem Höbepnakt des Sklavenhandels, der von Gundja Trudo begründete Staat der Dahomeer für methodische Versorgung der regelmässig in den Häfen erscheinenden Handelsfotten.

Alljährlich wurde, mit der gesammten waffenfähigen Mannschaft (auch unter Bewaffuung der Franen in den Amazonen-Regimentern) eine Razzia veranstaltet, um nach einem systematischen Plane die nmliegenden Nachbarländer zu entvölkern, anfangs noch mit einer Art Jagdschonung, indem man den verschiedenen Provinzen Zeit liess, neuen Nachwuchs zu zeugen, ebe man daranf zprückkam. Da indess, je mehr Arbeiter nach den Colonien strömten, desto thätiger dort die Speculation mit Ansdehnung der Pflanzungen vorging, so vermehrte sich mit jedem Jahre die Zahl der in Whydah oder Lagos einlaufenden Schiffe, und die auch ihrerseits jetzt durch Reichthnmsgewinn in allzu gewagte Speculationen verblendeten Kauflente (oder die ihren Geschäftsbetrieb monopolisirenden Despoten) liessen mehr und mehr die bisberigen Vorsichtsmassregeln aus den Augen, so dass bald die ganze Ausdebnung des früher mit Städten und Dörfern dicht besetzten Yoruba in menschenleere Einode verwandelt war, bis sich der Wiederanfbau Abbeokuta's ermöglichte (im Anfange des XIX. Jahrhunderts), nach Englands energischem Einspruch im Namen der Menschlichkeit. Zunächst allerdings waren damit wieder Rückschläge nach anderer Richtung verbunden, da sich nicht in einem Schlage der angestiftete Greuel sogleich in's Gleis setzen liess, und auf die Menscheniagden folgte nun die immer zunehmende Massenhaftigkeit der Menschenopfer beim See-suh hi (oder Tränken der Vorfahren-Gebeine in ihren Gräbern), da man sich der in unbedachten Mengen berbeigeschleppten Sklaven jetzt, wo die Ansfuhr bei Ueberwachung der Küste schwieriger wurde, in anderer Weise wo möglich zu entledigen hatte (um gefährlichen Aufständen vorznbeugen).

Bei den rasch eingeleiteten Zersetzungen psychischer Originalität sind trene Vertreter derselben für den grössten Theil Africa's jetzt, wo wir sie zu wünschen beginnen, bereits nnrettbar verloren gegangen; um so bedeutangsvoller werden sich deshalb für die Geschichte der Ethnologie diejenigen der aufschliessenden Pionier-Reisen erweisen, welche den Museen von noch inngfränlichem Boden unverfälschte Reliquien überbrachten, wie die Schweinfurth's und Wissmann's. Immer auffälliger tritt hiermit ein centralafricanischer Typus zu Tage, der beim Schematisiren sich am nichsten an den ägyptischen Styl anschliessen würde, oder vielmehr diesen acht und genau ausprägt (wie durch Hartmann auch in anthropologischen Typen gezeigt). Der König der Monbuttu trägt noch jenes Krummesser, das sich auf den Hieroglyphenbildern in den Händen der Pharaonen findet1), and in den Schnitzereien von ienseits Cassange, aus dem Bereich des Muata-Yamvo und seiner Nachbarfürsten, wiederholt sich der monumentale Eindruck ans dem Lande der Pyramiden, wie auch beim Weben (Livingstone), beim Gruss (in Impambn), und dazu tritt die Goetie heiligen Thierdienstes und anderer Mysterien, die sich bei Negern als Fetizismus bezeichnet (s. Bes. in S. Salvador, S. 300). Das fruchtbare Nilthal musste von jeher einen magnetischen Anziehnngspunkt für bewegliche unruhige Beutesucher

¹⁾ Also ein archaistisches Ueberbieibsel, das in den Umwälzungen der Zwischenländer der untergegangen ist, ihnlich wie Jacobsen jetzt von einem abgelegenen Stamm des hoben Swieses (im Kotzebue-Sund) den Lippenpflock in der in artekischen Gräbern erhaltenen Form bringt, die auf dem Zwischengehiet versehwunden ist.

Und um dann hier oder an anderen Localitäten Africas die Probe zu machen in Definirung des jedesmaligen Typus, bedarf es noch mancherlei Vorarbeiten, ehe sich zuverlässige Principien für die Völkerstämme1) (oder Rückschlüsse aus Züchtnagsresultaten) würden feststellen lassen. Soweit es die Verhältnisse der Reisenden gestatten, wird bei den anthropologischen Instructionen ein Nachdruck auf physiologische Beobachtungen zu legen sein, der somatischen Processe sowohl, wie der psycho-physischen, und wird für die letzteren dann wieder das Studinm der Weichtheile an Ort und Stelle seinen Anschluss un die Lagerung der Sinnesorgane im festen Schädelgerüste finden. innerhalb der Museen, für deren antbropologische Fächer der Schädel stets das in comparativer Methode geeignetste Sammlangsobject zu bleiben hat, zur ferneren Consolidirung des in der Craniologie befestigten Grundpfeilers, ohne dessen Stütze die psychischen Bestrebungen der Ethnologie auch iene Hülfe der Induction verlieren würden, mit der sie den Naturwissenschaften sich anzureihen streben (in Verarbeitung des durch den Völkergedanken gelieferten Materials). Für das Zugehörige bleibt auf die Worte dessen zn verweisen, der hier als Meister redet: "Erst nach sehr genauen und in's Feine gehenden Untersuchungen, wie sie jetzt selbst für die europäischen Culturvölker noch nicht durchgeführt sind, wird es möglich werden, innerhalb der einzelnen Volksstämme die ganzo Breite der vorkommenden individuellen Schwankungen zu ermitteln und darnach den Werth des Einzelfalles zu bestimmen. Und erst dann wird es auch gestattet sein, aus gewissen Einzelnfällen wiederum Rückschlüsse zu machen, nicht nur anf den höheren oder niederen Character der Rasse oder des Stammes, denen sie angehören, sondern auch auf den Entwicklungsgang der Menschheit überhaupt." (Ueber einige Merkmale niederer Menschenrassen von Rudolf Virchow, Abhdle, d. K. A. d. W. 1875.)

Miscellen.

A. W. Adrianow's Ausgrabungen bei Minussinsk, West-Sibirien (aus: "Iswjestija" (Nachrichten) der Kais, russ. geogr. Ges. zu St. Petersburg. Bd. XIX, pag. 246-251. 1883).

Anf einer grossen, der Studt Minustink gegenüber liegenden Innel des Jenisséj befinden sich mehrere Hundert Kurgane, von denen sechs im Laufe von drei Wechen geöffnet wurden. Absichtlich wurden darunter anlehe gewählt, die ein möglichst verschiedenstriges Anssehen darbeten, in der Boffung, dass sie such ihrer inneren Einrichtung, sowie ihrem Inhalte nach ven einanden zweichem wörden.

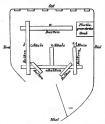
Von aussen erscheinen die Hügelgräber als rechteckige Anfschüttungen von geringer Acedehnung. Sie sind von allen vier Seiten mit auf der Kante stehenden Stelnplatten umgeben, deren obere Ränder aus der Erdoberfläche kaom herausragen. — In der Tiefe eines Arschin (= 0,7 m) und mehr finden sich Steleplatten in horisontaler Lage und unter diesen das eigentliche Grah, - Jeder Kurgan beherbergt mehrere Graber (8 bis 6), von deuen einige über eine Sashen (= 3 Arschin = 2,1 m) tiefe, direct im Boden gegrabene, mit nicht zu dicken, aber langen, anfeinander geschichteten Balken ansgelegte Gruben alnd. Das Holzwerk lat von den Seiten manchmal mit Steinplatten belegt: oben lagern zunächat ebenfalls Balken und darauf mehrere Reihen von Stelnplatten, deren Flächendimensionen 1 Sashen im Quadrat und deren Dicke 1/4 (Sashen?) erreichen. Das Gerippe liegt direct mlt dem Rücken auf der Erde, lst sber nicht in bestimmter Weise nach den Himmelsrichtungen orientirt, dies ist nicht einmal bei den Gerippen eines und desselben Kurgans der Fall. Die Mehrzahl ist mit dem Kopfe nach Osten, einige aber sind nach Westen gerichtet. Links vom Schädel, etwas rückwarts von demaelben, befand sich stets ein Topf. Manchmal waren deren zwel, rechts and links vom Kopfe, nnd ein dritter am Fussende links. Nach den Töpfen waren am häufigsten konische oder halbkngelförmige, geschmiedete oder gegossene Kupfer-Platten, und zwar in der Nähe des Schädels. Zwei derselben lagen sogar anf dem Stirnbein, auf welchem sie Knpfergrün-Flecke zurückgelassen hatten. Ebenfalls in der Nähe des Schädels fanden sich kupferoe Nägel, je ciner in jedem Grab. Elnmal wurde eine Kupferplatte mit einer Oehse (ein sog. "chinesischer Spiegel") awischen den untersten Rippen und den Beckenknochen gefunden. - In einigen Grabern wurden auch knpferne Messer neben den Zehenknochen, meist links vom Gerippe angetroffen; ferner Zähne vom Moschusochsen (?) mit einer Durchhohrung am hreiteren Ende; wahrscheinlich sind sie aum Stechen (?) gebraucht worden. - In einem Grabe lagen drei dunne Kupferröhren, darunter zwei ganz gleiche, von 1 cm Länge und 2-3 mm lm Durchmesser, mit sehr dönnem Goldblech umwickelt. Bel einem Gerippe lag eine Knochen-Pfeilspitze. Neben einem Messer wurde ein Lederstückehen ansrefunden. - vielleicht ein Theil der Messerscheide. - Alles Erwähnte gehört zu vier Kurganen, die ihrer Einrichtung nach einander ähnlich waren. Ausser den Holzgräbern waren in denselben Kurganen anch steinerne, vollkommen von der Gestalt eines Sarges, ans Steinplatten, die auf die Kante gestellt waren, gehildet und mit Steinplatten zugedeckt. Diese waren besser erhalten als die anderen. In jedem Grabe lagen am linken Beln oder linken Fnss jedes Gerippes ein Schulterblatt, ein Bein, eine Trochlea und ein Metatarsalknochen vom Schauf oder vom Pferde oder von beiden Thieren zugleich. Oberhalb der Gräber wie auch in denselben wurden Knochen von Nagethieren angetroffen. Die Knochen der Gerippe lagen oft in grösster Unordnung, wohl 70 Miscellen.

in Polge eines Zesumenestatres des Helbhones und des von des Steinplatten ausgeübten Druckes. In einigen, besonders in Kindergrübern, waren neben einem Gerippe bis drei Schädel vorhanden. Ebense fand sich neben einem vollständigen Skelet eines Erwechsenen noch ein zweiter Schädel, gleichfalls einem Erwechsenan angehörig. Weder an den Schädeln noch an den fährigen Konchen war etass von zu Labszilen essechbenen Verletungen zu sehen.

Die Thongefasse waren von verschiedener Grösse und Gestalt; sämmtlich sehr konstvoll gearbeitet und gebrannt; manche mit recht schönen Sculpturen. Das Material, aus dem sie verfertigt sind, ist mit Sand gemischter Thon. Von den meisten sind blos Scherben, einige iedoch ganz, erhalten, wenn auch gesprunnen.

Der fünfte und sechste Kuygan boten ein von dem hieher Geschlicherten abweichenden Bild der. Der eines, von Kreick aum Biedercht, var mit Steinplatten und Seinen werschlitzt. Die nurzhabenschen Platten bildeten hier keln Vierreh, sondern einen Kreis. In elniger Tiefe, nurzhabenschen Platten bildeten hier keln Vierreh, sondern einen Kreis. In elniger Tiefe, nurzheit kelnen Steinplatten war der Holhan verfanlt; interf (na krai V.), Sanken von des sch Nörfest von sehr grober Arkeit, nurzh kunt krai ver kreis den Schachen. Hier fanden sich Nörfest von der grober Arkeit, nurzh Ellisten besch Schole, von der grober Arkeit, nurzh Ellisten besche Schole, dem en fande den hier weder Arkeit onen Kolks. Vier der Töpfe standen in einer Reiha von Ort nach West; zwei andere nordwestlich von ihnen und die zwei letten im Söden.

Der sechste Knrgan endlich war der grösste von allen, — ein flacher Hügel, von Steinplatten amgeben. In der Tiefe von beilänfig einem Arschin atless man auf verkohlte, im



Viereck angeordnete Balken. Der westliche Theil des Banes war der complicirteate; die Balken lagen hier in drei Reihen übereinander, während sie an den anderen Seiten bloe je eine Reihe hildeten. Ihre aussere und antere Seite waren verfanlt; verkohlt waren blos die inneren. Darunter lagen halbyerbrannte Gerippe, neben Haufen von gebrannten Knochen. Die Verbrennung war an Ort and Stelle geschahen. Von Soden her war der Ban offen. Am Eingang lag ein Stain, bei welchem 3 oder 4 Töpfe standen, in denen sich gebrannte Knochen and Gypemasken befanden. deren etwa 20 an verschiedenen Stellen gefonden wurden. Keins einzigs war ganz erhalten, da der Gyps sich als hröckelig erwice. Die rothe Farbs (Eisenoxyd) mancher dieser Masken hatte sich vortrefflich consarvirt und erschien recht grell. Einige

Masken zeichneten sich durch besonders

isabetisch Andförung und sehönn Typus aus. Eine der besterhaltenen unde unmittelhar von Genitche abgehöhen. Sie var mit einem Schullerhatt eines Kindes an den Schädel ge-drickt. — An der Innensein des södlichen Baltene lagen 86 Schädel dicht anninander ge-trikt, danehen 6. Pelle: und Lannespitten aus Knoeben. Einige der katteren scheinen mit dem Dern eingerestt greesen nu sein, während andere ausgehöhlt waren und suf das Bolz zufgesett zurüch. — Alle Skelette warden liegen das fegenduchen. Die ernortweitlichen Este und an der westlichen Seite befanden sich noch folgende Gerither ein angebrannter bütterner Wasserfilde (beweich) der sine kahnförnige Schadel mit deme Offic, ein Kindongsakte aus Birkenriche, Stücke von Thierbolzh, d. b. gekrannten Meschendriche mit dentlichen Resten den Gawbes, ver Perfecksöpfehra, zwei Vogzlichjer, sämmtlich aus plattigen Kupfer, zwei kupfarme Streifen, wie Theile sines Reiter, zwei eierre Bickeben. Die bier gefundesen Töpfe auf von andere Gestalt, Arbeit und Stulpur zu ihre nie birgen Grübern, — sie sind dat and von anderer Gestalt, Arbeit und Stulpur zie in ein birgen Grübern, — sie sind dat and von anderer Gestalt, Arbeit und Stulpur zie in ein ein birgen Grübern, — sie sind dat

siamitich angekrannt nad serwiert. In sinigen befanden nich Franckhauchen. — Die Masken weden bles von Pallas erwähnt. Ein Pryment einer solchen brachts neuerdinge ein Eingeberseer ins Museum von Minnssink. — In den Schädelouleetionen wiegen die Delibereplaten mit ungewöhnlich entwickelten Hinterlopfe, schmaler und niefriger Stirn, mit stark asspellüdeten Sinigen vor. Ein elaugier Schädel (eines Erwachenen) nie übere Stirnstin var rund. — Alle Collectionen werden zu die Westsibirische Abtheilung der Geogr. Ges. abgünfert werden.

E. Wagner, Grabhügel bei Gemmingen. (Beilage zu Nr. 245 der Karlsruber Zeitung. 16. October 1883.)

Eine halbe Stunde nordöstlich von Gemmingen in einer ietzt eben ausgeholzten Partie des v. Gemmingen schen Walddistrikts Kuhhach erhebt sich einsam über der Waldboden-Flächs ein runder Högel von 20-22 m Unrchmesser und kanm über anderthalb Meter Höhe. Eine Stunde entfernt, in dem Walde von Richen, batte vor einigen Jahrsehnten Dekan Wilhelmi von Sinsheim einige derartige Hügel untersucht, welche sich als Grahhügel aus alter Zeit erwiesen. Bei der Ausgrahnng seigte sich, dass der Hügel sweimal, wahrscheinlich zu ganz verschiedener Zeit, als Begrähnissort gedient hatte. Zunächst nämlich kamen wenig östlich von der Mitte schon in einem halben Meter Tiefe Reste von Bronze m Tage. Es waren nehen einander zwei stattliche massive Ringe von 11 cm Durchmesser und fast 1 cm Dicke, deren feiner grüner und blaner Edelrost von der Güte des Metalls Zengniss gab. Sie mussten als Fussringe angesehen werden, und da sie immerble zu eng sind, sm den Fuss eines Erwachsenen dnrchsulassen, so dürften sie von ihrem Träger in jüngeren Jahren angelegt und dann nie mehr abgestreift worden sein. Etwa 80 cm gegen Süden entfernt lagen zwei dnnnere, aber viel grossere Bronzeringe neben einander. Der eine weiter entfernte mass 21 cm im Durchmesser und war offenhar einst mit einem noch vorhandenen ziertlichen Bronzeknöpfchen geschlossen worben. In der Nähe desselben lagen neben den Resten einer Fihnla von Bronze noch swei Schmelzkronen von menschlichen Zähnen, leider die einzigen Ueberreste der hier bestatteten Lelche; der Ring war also ohne Zweifel als Halsring zu bezeichnen. Oh der sweite, neben ihm liegende, mit ähnlichem Verschluss versehene, dieselbe Bedentung hatte, schien seiner Grösse (28 cm im Durchmesser) wegen fraglich; vielleicht hatte er als Gürtelring gedient; doch mögen auch zwel Halsringe von verschiedener Grösse als annehmbarer Schmick gegotten haben. Zwischen diesen helden Ringen entdeckte man noch ein zierliches blangraues, in Rhombenform geschlagenes Stückchen von Penerstein. Ueber einen Meter nordwestlich von den Fussringen fanden eich ferner die Reste elnes feinen massiven Armringchens von Bronse und noch 80 cm nördlich davon lag ein flaches Stück Eisen mit kleinen Bronzeringehen und Bronzeknöpfehen, aber so serstort and verrostet, dass über seine Bedenting auch nicht einmal eine Vermuthung mehr möglich war. Da die Fundstücke sammtlich dem Schmucke gedient hatten, so mag sich die Annahme rechtfertigen, sie hatton einer weiblichen Leiche angehört. Merkwürdig und schwer zu erklären blieh die verstrente Lage der einzelnen Stücke, welche wenigstens mit der muthmasslichen Lage eines menschlichen Körpers sich kanm vereinharen liesa,

Ziemlich genau in der Mitte des Högels siese man ferner in nageführ demekber Trie auf eine Lage von seiva 150 r. den alender und anfeinunder gelegen undehausens Sendateilnen von 1-3 cm Linge, während die Erts, anzüger Lehm, ringsum eingestretzel kline Sprare nom Kohle und Arche zeigte. Unter des Steiene wollten sicht isst den gewachsenen Boden hind keine weiteren Spuren eines Begräbnisse finden. Indessen machte sich decht in der genannten Trie einer derectige Stelle von 1,50 m Länge mat 1m Breite benutitch, in welcher das lockere Kriterich darunf hinwise, dass, entgegen der gewähnlichen Erthärung, wonach der Totte auf die siene Erte gelegt nn dieser him der Grabbligen mögsthärut wurde, noch tiefer gegraben werden masste. In der That seigte sich hier sich wer einen halben Meter tiefer ein vollstäniges, noch auffälled gut erhalbenes Skielt, das mit dem Kopfende gegen Westen und den Blick nach Süden gerichtet, auf der rechten Selte mit start in Knieb keinsuffgegengen Beinen ig. Die erhaltenen Zähne deretten auf einen tatt.

äiteren Mann, die Länge der Knochen auf mässige Grösse; der Schädel war leider in Stücken, so dass seine Form nicht mehr kenutisch gemacht werden konnte. Die Hände schienen ein wie im Schooss tiegendes zerbrochenes Thongefass an haften, neben welchem ein Hänflein bleiner Kuochen lag, welche einem Stücke Fieisch von einem Schaf oder einem Reb angehört haben mussten; im Schooss lag ferner ein 6.5 cm janges geschiagenes Werkseug von weissem Feuerstein, wie er sonst in der Gegend nicht gefunden wird. Das Thongetass, welches in der Grossb. Alterthumsbaile wieder ausammengefügt werden konnte, seigt eine hoch afterthumliche, bis jetst selten bei uns verkemmende, banchige Form mit hohem Hals; seins ganse Höhe ist 22 cm; es ist ans graublauem Thon sue freier Hand (ohne Topferscheibe) gefertigt und am Hals mit sogenannter Schnurvers ierung in Linien und Zacken verziert. Veu Metall fand sich bei dieser tieferen Bestattung keine Sour. Dass sie darum der metalllosen Zeit angehörte, würde sich nicht unbedingt behaupten lessen; den Eindruck sehr hoben Aiters bringt sie aber ohne Zweifel hervor. Jedenfalls ist ihrethalben der Hngel einst anfgeschüttet worden, und erst später wurde auf demselben als auf geweihtem Grunde die sweite Lelche mit ihrem Bronseschmuck bestattet. Bemerkenswerth ist, dass die tiefer gelegene und altere Leiche sich soviel besser erhalten hat, als die obere, wahrscheinlich viei jüngere, die, nach den Formen des Brouzeschmuckes zu schliessen, immerhin auch schon in das 4. oder 5. Jahrhundert v. Chr. zu setzen sein dürfte. Der hermetisch einhüllende fette Lebm mag dazu das Selnige beigetragen haben.

Wenig antfernt von dem Grubbögel finden sich im Walde einige zogenante Trichtergruben, rande, etws 2-3 m tiefe Gruben von 30-40 m Durchmesser, offenber künstlich gegraben, obes dass aber mehr von straiger Aufhäufung der ausgegrabene Erde sinz Spurverhanden wäre. Eine genoesee Untersuchung derselben därfit afzihen, ob sie, wie man annehmen darf, in atter Zeit als Wohn- der Zuflochteitien gedient baben. Wenig glaublich ist die hin und wieder geännerte Annicht, die aus ihnen genommene Erde sei sum Aufhan der Grubbögel verwendet werden.

Cannibalismus in Bengalen. (Life in the Mofussil II, 35.)

Mr. Gerdon erzihlt einen Fall von Camphistimuns, der sich in Kischnagus, Bengalen, sotteng, zur Zeit is er dassibett aus Magistrat füngstre. Binden niederer Kaste, die im Ge-flagniss starben und deren Liche nicht von ihrer Prennden begehrt wurde, warf man in den beiltigen Jeillighen-Strome, der auf Stadt vorbriffenst. Ein Mann niederer Kaste, die Dun, war aogestellt, mu sie in den Fliess zu werfen, ond erhielt ein neues Sickt Zeng ge-liefert, um sie anstudegemäst zu unmbillen. Unzer Dom atsied im Verdacht, das Zeng zu stebben, man beobachtete ihn, als ein ziemlich beichter Gefingener an Apoplexie gesterben wur, und sich ihn nicht unr das Zong siehlen, nombern auch im Sichte Fleich ans dem füttesten Theile des Körpers aosachenden, haver er ihn in das Wasser wurf. Sehn Bitte stand in der Nibe des Flussen, und man beobachtete feren, wie er des Fleich hochte und ast. Da kein auf der Falls passenden Gesetz vorhanden war, so konnte der Mann uur wegen Debetstähts mie einem Monst Zenagusgericht verurchtift ureden.

Besprechungen.

G. A. Wilken, Het Matriarchaat bij de oude Arabieren, Amsterdam 1884. Dargun: Mutterrecht und Raubebe. (Unters. z. d. S. u. R., herausgegeb.

v. Dr. O. Gierke) 1883, Breslau.

Vom Machigebot der Zeit hervergerufen, hat im Zuge derzeiben die Ethnelogie die Pülle der ihr elewohnenden Keine mit einer Rapidität zur Eufaltung gebracht, zu deren Progressions-Quotient aus keiner anderen Epoche culturhistorischer Reformation oder Revolutien ein geiechwerftliges Preportionsverhältniss zur Vergleichung zuffiedhar wäre (in gegenwärtiger Periode des Dampfes und der Elektrizität, mit der Beschlennigungs-Ratio dieser gleichsam vorwärtsgstrieben).

gstrieben). Aus den zur Auswahl vorliegenden Beweisstücken dieue zur Probe die Veranlassung der obigen Bücher, als eine gelegentlich gebotene.

Ein Rückhlick auf die Iststen 50 Jahre führt zu deu Anfängen inductiver Forschung auf dem ethnologischen Untersuchungsfelde, wo unter den religiösen und socialen Anssprüchen des Gesellschaftsgedankens such die Ebeverhältnisse die Aufmerksamkeit forderten, bei dem Zusammenhange des statistisch zu ordeneden Materials.

Allariei sonderbare und eigenthömliche neue Ernebeinnagen hatten begronne, liers Frages zu stellen, als im Jahri 1651 Each fen'n Werk über das "Butterrecht" zu Veröffentlichung bas, das dasselbe, ohne directen Anschluss an die Ethnologie, auch klassischen Bennichensen bennichtet, aben abar archastischen belerhiebein, die sosch des helbeidung Huchte sitzer unsein Verhänfping zu entbelten katten. So klaierliese es für die Kleisten nur den Einstein der Scheinschein der Scheinschein der Geschein und der Scheinschein der Geschein der Geschein und der Scheinschein der Geschein der Scheinschein der Scheinschein der Scheinschein der Geschein der Scheinschein der

Bald jedoch dringte der immer massenhafter in den uthnologischen Mogusinen anschweihold Stoff un sichtstüdiger Barschung, und nuchden selber vom Wil-tellung, Morgand Tylor, Lubhock, Giraud-Teulou u. s. «. in die Hand gewommen, unchdem vor Allem Sir Somer Maine die Trageriste der neuen Auschaumung zur Geltung gebracht, konnte ihmes die Bürgerrecht nicht länger veragt werden, und schon beginnen sie dieses in den ortbodoxen Schlier Classichen, germanischen, akarischen, orientischen Rechtes ur Gettung zu bringen.

Und nicht um eine umgestaltende Modification der hisberigen Theorien zur handelt es sich hier, sondern nur völligen Umsturz derselben, von unten nach oben (lieses sich ngra), um eine totale Reconstrution des Naturrechts, — total insofern, weil der Ausgaugrpunkt an einem dem früheren diametral entgegengesetztan Ende genommen wird (bei der Indettion).

Für das practische Recht, wie es kann der Breihnung bedart, biellt stelcher Vundsläums um ogsichziglitiger, da der juristichte pennde Ellich sich die philosophische Nturpfuncherer vin jehre lieber vom Leibe gehalten hatte; für die Rechtzphilosophis dagsgen ist eine Durch-rebeitung aller der seit Alteraber güttigen Maximen im Anunge, für die Vorstellunger vom Begenflum, von Staat und Könighban, von der Familie n. s. w., und so im Besonders, vie gunt, für die kbeserhältnisse. Auf die Könterungen hieriber his tich zu viellach, sesonders im seien lettete Schriften, greichgebomen, um die Argumente oochanks au wiederbolen, aum das in den über angestelten Monographien mit sorgeamer Umsfeht Behandelte auch am beiten dert anschiegeten wird. A. B.

Abel: Ueber den Gegensinn der Urworte, Leipzig 1884.

Wer hat, dam wird gegeben, und wer mit der Begahung ansgestattet ist, die den Sprachiun des Verfassers keunseichnet, dem enthällen sich die Feinheiten der Sprache, die im Grossen und Ganzen verdecht zu hleiben pflegen; eine Beobachtung schärft dann die

In mancher Hinsicht mag das hier als Orgensina Beseichnets des tertium comparationis as cinc mitteren politiferenapant fallen, der, sowie sincenteil ab primärer Angagez zu sehmen, aufernstells in der Abstraction auch wieder abschliesene könste, und mituster auf din sichliches Geschlecht führen wäre, wir Kind swieches Knabe um Michoen (mit grammalücher Verstellebung), Menach twinchen Mann and Fran z. s. w. Betteffs der Versussettung
ktauszeichneteler Zoffungene kinne oden and rarnf an, wieweit der Naturnesselb Bedirfälse
dafür empfindett. Ele Bann oder Their multiglieit sich das Denken in der concretes Auffanang von Eitzesleishen bis zur Grenne der Cebersleithichki, wodern jesse Abstraction
vännigt wird, die dann beim Thier z. B. wieder, für practisches Bedirfälse, das Toltal in die
Billim der zahnene und der wilden erfellen issase mag. Dann das Gebrach, was gelvechen
lan, Thier, Mennch, Breg, und was geschwumen, wenn noch nicht deutlich, als Concoder de Fisch, and letztene sie Wasserthier gegenüber des Landhieft eras Kleicht doer was

Wie Gut und Böse (je nach dem Moral-workeirikten jedemaaliger Lebra), ist Schön und Häsilich subjectiv ein Urtheil. Das Annseehen mag gleichgütigerweise nach beiden Seiten hin vermandt werden, und wenn ein Liebshaber über das Aussehen (oder die Erscheinung) des geliebten Gegruntanden in Extate geriebte, so wänste man, was er mehnt, wongen im Allgemeinen der Gegranatz des hier Beschichtigten gewegt ein soll, ween es zum Ausseff kommet:

wie sieht sie aus!

Die Farbe begrifft alle Nusseirungen von verwandharen Algheitiven reth, grün n. s. w., und es litzt sich Bedürften, Gründers augun, sicht jehoch etwa Betühnst oder Hausreth, die das Haus mit jeder Art rether Farbe benalt werden mag (usser der stenestyp gewordene Lozafaber beitleicht). Heilbunkeit ist dem Zwisicht entsprechende Aequivalent, als awsidishtere Granzscheide setwankend, woffer phyleizlich auch optischer Terminologie ein Gemeinbegrifft augsteitelt werden könntst, obwehl kaum in Bedürfnist für den Naturenssaches dem Ausstand auch der Schafen der Schafen der Waffe (Laglewide v. d. v. v.) britt erst sin mit dem Bewuritsein eines Verhödigungspellitzt, das zu Gehots selbt.

Wenn von Masse gesprochen wird, mag dies von einer angehäuften verstanden werden, oder von einer aus der Zerstreunng sich ansammelnden u. s. w. Die Frage: wie alt? gilt für das Jugendalter oder Greisenalter, erhält aber eine für das letstese characteristischere Bedeutung als durchgreifendere.

Sacer bereichnet (wie tahu) ein ans den Beziehungen gewöhnlichen Tageslebens, als ihnen entnommen, Hinausliegendes, und es belibt dabei nun von den Launen der Götter abhängig, ob im bestimmten Specialfall heitlig oder verfucht, nud so gar Mancheslei.

In Ersparung nanothigen Aufwandes sucht die Sprache durch geringste Veränderung den Unterschied sweier sich im Sinn berührender Wortz auszndrücken (wie einmal-keinmal, geben-steben), his sam völligan Gegensatz (das Etymologisirans, bei Incus a non Incendo). Bei Blagi (musa.), für gut oder schlecht, mag der Indifferenspnakt für die Comparation

Bei Blagi (russ.), für gat oder schiecht, mag der indilierenzpankt für die Comparation im Ausnehmenden (Aussergewöhnlichen) liegen (als Etwas Ausnehmendes), so dass sich emphatisch das Eine oder das Andere (das Gute oder Schlechte) ausdrücken liesse, je nach der hei-

gefügten Betonungsweise.

Anch könnte gänzliche Inversion (gleich der ägypzischen) Platt greifen für die Gonomantentstillung dom für Wandlungen der Vocale, wie bereitlt in den Flexionen, wedurch innerhalte desselben Wortzs ein reinitt gerade entscheidender Gegenstat aussachrichen wire. So s. B. wenn es in Striet dernarf anktun, ode de Frage jetzt oder früher gestellt sei, do ich (augestat) hlichtlich, frage oder (früher bereits) frag. Arbnicht michte nach im Beriehungen, wie bei meine un adja, hu, wie in liegen—legen, reihen—reichan, sehen—nichten (durchseben), winden —wenden b. 5. *.

Bei der mannichfachen Anflassnogsweise, in welcher diese nach der individellen Anliges verschieden gediente Annichten meisenandergeben meisen, ist von olden bepradiebe Putillijgen Eindrücken auf das aus einem Gusse durchgeurbeitzte Buch zu verweisen, dessen auziebende Lectüre von Seite zu Seite fortzieht, um dem sprachlichen Spärzian und selloss scharfalnutjen Entolectungen zu folgten. A. B.

Robert Munro. Ancient Scottish lake-dwellings or crannogs with a supplementary chapter on remains of lake-dwellings in England. Edinb. 1882, Joseph Anderson. Scotland in pagan times. The iron age. Edinb. 1883,

Die beiden vorstehend erwähnten Werke, welche kurz nach einander erschienen sind, berichten in ausführlicher Weise über eine Reibe alterthömlicher Funde in Schottland, auf

suchs bisher die Anfinerkannheit wenig ober gar nicht gerüchte war. Beide betreifen dieselbad ett, anhalite die durch geschlichtliche Nachfolktau wenig beleichte Periodo noteilte Periodo noteilte wenig beleichte Periodo noteilte dem Fäll der römischen Herschaft bis zur Kleifihrung des Christenthums. Wenn Rerreikanfach Einerschaft geschlicht geschlicht der die eine Liebet und Liebet der Geschlicht geschli

Das Werk des Herrn Munro ist eine eingeheude Monographie über die schottischen und, soviel deren bekannt sind, über die englischen Pfablbauten. Die Darstellung, welche durch zahlreiche Holzschnitte und mehrere Pläne erläutert ist, zeichnet sich in seltenem Grade durch Objektivität und Vollständigkeit ana; in Theorien, ja selbst in Schlussfolgerungen ist der Verf. auf das Aensserste zurückhaltend. Nichts destoweniger erhellt aus seinen Ausführungen, dass er die Pfahlbauten Schottlands als wesentlich celtische Zufluchtsstätten betrachtet, welche von einer sesshaften, in den fruchtbarsten Theilen des Landes Ackerhau und Vielzucht treibenden Bevölkerung angelegt wurden, vorzugsweise um bei den häufigen Kinfillen ihrer ranberisehen Nachbarn im Norden einen Schutz zu finden. Diese Pfahlbauten sind an rabbreichsten im Sudwesten des Landes, in Ayrshire und Wigtownshire, oder anders ausgefrückt, in dem schottischen Antheil des alten Königreichs Strathelyde; sie feblen ganzlich in Sädosten und in dem Hochland. Unter den Fundgegenständen ist ein geringer Antbeil (sanisches Thongerath, Fibeln, Kessel und andere Gerathe aus Bronze) von nuzweiselhaft römischer Abkunft; das Meiste zeigt einen ganz verschiedenen Charakter. Geräthe der eigentlichen Steinzeit sind nur vereinzelt beobachtet worden, dagegen giebt es bier und da verhiltuissmassig moderne Stücke, was nicht ansfällig ist, da mehrere dieser Crannogs noch in spiter historischer Zeit henutzt, selbst bewohnt worden sind. Ref. möchte unter diese neueren Stöcke auch die wahrscheinlich aus Messing und nicht, wie der Verf. annimmt, aus Bronze bestehenden Kessel mit kurzen Fassen und kantigen Henkeln ans dem Loch of Banchory (s. 24. Fig. 3. 5 and 6) rechaen, welche mit den anch in unseren Mooren und an anderen Platen ziemlich häufigen Messingkesseln ganz übereinstimmen. Auch die Kämme und Knochen mit ihren Sonnen- und Spiralornamenten, die Verf. als vorzugsweise celtisch nimmt, haben mit Kimmen der slavischen und frankischen Zeit bei una vielfache Analogien. Dagegen läsat sich nicht verkeunen, dass unter den Metallsachen eine grössere Anzahl vorhanden ist, welche ohne Zwang der apätceltischen Periode zugeschriehen werden kann.

Hr. Andersou behandelt denselben Gegenstand in seiner Vl. Vorlesung (p. 260) und hount zu demselben Resultat. Er stellt die Pfahlbauten in Parallele mit einer anderen, bisher gleichfalls wenig bekannten Reihe alterthömlicher Banten, den sogenannten Brochs, über welche seine IV, and V. Vorlesung (p. 174) handeln. Es sind dies sehr sonderbare Thurme, deren Ueberreste sich in grösserer Zabl in dem Thell des Landes nördlich von dem Caledonischen Thal and auf den Inseln der Nord- und Westküste (Shetland, Orkneys u. s. w.) inden; sådlich von dem genannten Thal sind bis jetzt nur 3 (in Berwickshire, Stirlingshire und Perthshire) bekannt. Sie sind aus rohen Bruchsteinen ohne Mörtel aufgebaut, selten mehr als 70 und weniger als 40 Fuss im Darchmesser und bis 50 Fuss hoch, innen hohl, die Wande unten 9-20 Fuss dick und his zu einer Höhe von 10 Fuss solld, aussen nur mit einer Eingangsöffnung verseben. Innen dagegen finden alch Gallerien und Treppen und die Wand enthält Kammern, welche jedoch sammtlich auf den inneren Hof (von 20-45 Fuss Durchmesser) gehen. Der Verf. vergleicht diese Brochs mit gewiesen runden Thurmen in bissed und Cornwall, findet aber bestimmte Unterschiede, wie er denn auch den Vergleich mit im sardinischen Nurhaghen nud den apulischen Truddhi zurückweist. Seiner Meinung nach and sle specifisch schottisch. Er gieht eine vollständige, durch ireffliche Abbildungen erlinterte Uebersicht der hisber gewonnenen Fundstücke, unter denen namentlich eine besondere årt langgestielter Webekämme bemerkenswerth ist. An diese beiden Arten von Bauten schliesst sich dann noch eine knrze Darstellung der Erdwerke und Steinwälle, einschliesslich der Glasburgen, denen er keine besondere Bedentung beilegt (p. 271), sowie einer gleichfulls rein achottischen Einrichtung von besonderen Erd hans ern (p. 282), welche seiner Auffassung nach ebenfalls der Zwischenzeit zwischen der römischen und der christlichen Zeit angehören.

In der I. Vorlesnag bespricht er die Vikinger-Gräber (p. 14), welche sich auf den Isseln der Nord- und Westküste und in den Grafschaften Sutherland und Caithness finden und höchst charakteristische Beigaben gellefert baben, darunter prächtige Schildkrötensbein und gläserne Gnidelsteine. Von letzteren hat er zufällig entdeckt (p. 37), dass sie noch bis in die neueste Zeit im Gehranche gehlieben sind, was bei uns schon früher, zuerst durch

Frl. Mestorf und nachher in grösserer Ansdehnung nachgewiesen ist.

Dis II. Vorteunge betrift gewisse Griber und Gesammelinnes im Nordebottland (p. 67). Anser medriches Funden von Geräsen aus Steatt ist anmentille ein reicher Pand von arabischem Silber von Skaill, Orfass (p. 78), ne erwännes, der sinzige, welcher häher am Schettland behannt ist. In England wurde bekanntlich bel Geschlei, Lanzensier, vor 40 Jahren ein fänlicher geboben. IIr. Anderson bespricht noch einige andere Sachen aus Gold, annentille gefachtene Fingerringe (p. 105, Fig. 85, 78, 89) von den Innelm Orfassy und Biste, welche sich hier asschliessen und jene eigenthümlich kundinarische Entreticklung des arzibischen Sigt erkennen lanzen, die nan anch au nabtlichen Merer entgegentritt.

Der bei Weiten interesanntest Theil des Werkes ist aber die III. Vorlenung (p. 115), weiche die eigenreitlic artistische Runst dieser Perdoe behandet. Hier tritt uss in der That eins so eigenarlige Coltur entgegen, dass man dem Verf. beitrimmen mass, wenn er darin ein vorzugerwie bentes Errengeins erkennt. E textechnete (p. 123) sin brachraterialsches Merkmal die krummlinige Form der Ornamente, welche mit grosser Freiheit, weder streng geometrisch, noch absolut symmetrisch, ausgeführt ind and dech durch ihr Masnichfaligheiten nut rhythmiche Wiederheit einen harmonischen Eindurch hervorbringen. Obwohl zoomer-phileb, haben die Geganstände och mehr theireiche Form, als Verräreng. Unter den Objecten stehen im Vordergrunde berit angelegte und mit grossen vortretenden Ornamenten verzebens, innen saughöhlich Spirinschader, diszelne mit Email ich amp 162 verzeben, habet von Bronze, theils von Besung, in 182 hill win undervolled Verzeinnengen bearteiten, belie sindechen, habet mit mehrächen Vorsprüngen verzebenen Steinku geln (p. 1622, die der Verf. als Schluedesteine oder als Köpfe von sog. Toddeläger anniskt.)

Unser Wissen von der Erde. Bd. I. Allgemeine Erdkunde von J. Hann, F. v. Hochstetter und A. Pokorny. Leipzig 1884. Lief. 1-10. Verlag von G. Freytag.

lagshandinng gerecht zu werden; die Ausstatung ist in jeder Beziehung lobenswerth.

Von der 10. Lieferung an hat Hr. Alfred Kirchhoff die wissenschaftliche Leitung öbernommen.

Wir behalten nns vor, darsuf znrückzukommen, schald diejenigen Ahschnitte erschienen sein werden, welche speciell anthropologische und ethnologische Geblete bzhandeln.

Virchow.

Die Augen von 22 Kalmücken.

Von

Dr. med. et phil. L. Kotelmann, Augenarzt in Hamburg.

Im Sommer vorigen Jahres führte der Thierhändler Herr Hagenbeck in Hamburg eine grössere Anzahl Kalnück-to mit ihren Kameelen, Ferden und Schafen in Deutschland ein. Dieselben stammten aus der südrussischen Steppe, vom rechten Ufer der Wolga und wohnten etwa 100 Werst!) von der kleinen Stadt Sarepta eutfernt. Nachdem sie kurze Zeit in Dresden und mehrere Wochen in Berlin und Paris gezeigt worden waren, gelangten sie zuletzt auf 14 Tage nach Hamburg, von wo sie die Rückkehr in ihre Heimath antzeten.

Es war mir damit die Gelegenbeit geboten, die Augen der Genannten eingehend zu prüfen, und zwar stellte ich meine Untersuchungen im zoologischen
Garten zu Hamburg an. Zunächst wurde die Refraction und Sehschäfer
vermittelst der Suellen schen Probehaken bestimmt. Die Untersuchten
gaben dabei durch Bewegungen der Hand an, nach welcher Seite hin die
Haken ge
üffnet waren. Die Pr
üfung auf Farlechlindleit geschah nach der
Methode von Holm gren und endlich diente die von dem Museum f
ür
Völkerkunde in Leipzig herausgegebene Farbentafel dazu, die Namen der
verschiedenen Farben zu erfahren. Auf diese Weise erhielt ich die folgenden Resultate.

1. Oberpriester Ürüpschürr, 35 Jahrs all, ab jallung oder Priester im Gölliste lebend. Blaz seharar, Iris dunkübrum. Reebts facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr., 8 $= \frac{14.0}{6.5}$ v., links facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr., 8 $= \frac{14.0}{6.5}$. Der Untersochte ist nicht farbenblied und neuest schwarz chierze, granc schyetze, wiss secklar, rolls sicht, ornage allerschierze, gelb schärre, grün mochén, blan schefer, violett nach einigem Besinnen sänden und braun köringe.

2. Priester Buätscha, 28 Jahre alt, gleichfalls Cölibatär. Haar schwarz, Iris dunkelbrann. Rechts Emmetropie, S = 15,5; links Emmetropie, S = 5,5; links Emmetropie, S = 6,5; Es besteht keine Farbenbeltindheit. Für die Farben verdeu folgende Nameu angegeben: schwarz chirre, grau

^{1) 1} Werst = 1066,79 m. 2) Die Zahlen beziehen sich bier und im Folgenden auf Meter. Zeitschrift für Ethnelogie. Jahrg. 1884. 6

chopter, weise zachán, roth ulán, orange schárre, gelh schárre, grün nochán, blau zénber,

violett mit Bedenken köjültérr, braun ulaptúrr. 3. Sansche, ein intelligenter 28 jahriger Mann. Derselbe hat eich in Paris eine Fractur des linken Unterschenkels zugezogen. Haar echwarz, Iris dunkelbrann. Beiderseite faculta-

tive Hypermetrople 1,0 Dioptr., $S = \frac{42.0}{6.5}$. Der Geprüfte erscheint nicht farbenblind. Von den Farben bezeichnet er schwarz als charre, grau als köjültúrr, weiss als zachán, roth als ulán, orange ale schárre, gelb ale schárre, grün als nochán, blau ale charkóke, violett als köjültárr und braun als kürüng. Bei gran, orange, gran und violett fällt ihm die Benennung schwer, bei blau zeigt er auf sein gleichfarbiges Kleid.

4. Baitscha I., die 30 jäbrige Frau des Vorhergebeuden. Haar schwarz, Iris branu. Am rechten oberen Lid befindet sich ein hordeolum. Rechts facultative Hypermetropie 0,5 Dioptr., $S = \frac{13.0}{6.5}$; links facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr., $S = \frac{14.0}{6.5}$. Die Holmgren'schen Wolfproben werden richtig zugelegt, die Farben mit den nachstehenden Worten benannt: schwarz chárre, grau chó, weiss zachán, roth ulán, orange scharrungchó, gelb schárre, grün kóke, blau zénker, violett köjültürrgöngter, braun kürüng. Die Ausdrücke für grau, orange, gelb und brann machen längeres Nachdenken nötbig.

5. Franzosc, Tochter von Sansche und Bajtscha I., geboren den 2. September 1883 in Paris. Das noch spärliche Haar ist schwarz, die Iris braun. Die ophthalmoskopische Refractionsbestimming wird von dem Oberpriester untersagt, vermuthlich well er darin eine Art

von Zauberel eieht.

6. Dörtsche, Mann von 25 Jahren. Haar schwarz, Iris dunkelbrann. An dem rechten Auge ist ein Pterygium bemerkbar, das sich vom inneren Angenwinkel bis som Hornbaut-

rande hinzieht. Rechts facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr., S = $\frac{13,0}{6.5}$; links ebenso. Farbenblindhelt lat nicht vorbanden. Die Farbennamen werden folgendermassen angegeben: schwarz charre, grau zachan, weiss zapt zachan, roth ulan, orange nach einiger Ueberlegung scharrungchó, gelb schárre, grün nochán, blau zénker, violett köjültúrr, braun köjüléngter.

7. Otrünn, Fran des Dörtsche, 22 Jahre alt mit schwarzem Haar und donkelbrange, Regenbogenhaut. Beiderseits facultative Hypermetrople 0,75 Dioptr., $S = \frac{10,0}{6.5}$. Dieselbe iet

nicht farbenblind und macht nachstehende Farbenangaben: achwarz charre, gran sachan, weiss sachán, roth ulán, orange schárre, gleich darauf uluringter schárre, gelb schárre, gran nochán, blau boldringingter, violett kurung, braun dachke. Bei gran, weiss und namentlich violett ist sie wegen der Bezeichnung längere Zeit unechlüssig.

8. Kascharr, 4jabriger Sobn der beiden vorher Genaunten. Das Haar ist schwarz, die weite Pupille von einer braunen fris nmgeben. Die Prüfnug mit den Holmgren'scher Wollproben bestebt der Knabe gut, dagegen ist er mit den Farbennamen noch nicht vertrent,

9. Ottscher, gleichfalle ein Sohn des Dörtsche und der Otrünn, 2 Jahre alt. Haar und Iris sind braun. Weiteres lässt sich nicht erulren.

10. Dawarla, ein 24 jabriger Mann. Haar schwarz, Iris braun. Rechts Emmetropie, $S = \frac{15.0}{6.5}$; links Emmetropie, $S = \frac{13.0}{6.5}$. Die Farben legt er fehlerfrei an und nennt echwarz chárre, gran köjültúrr, weiss zachán, roth zuerst chópter, sodann ulán, orange oschkéngter,

gelb schárre, grňu nochán, gleich darauf kóke, blau zénker, violett köjültúrr, braun ulewúrr, Die Wahl der Ausdrücke für orange und violett bereitet ihm Schwierigkeiten. 11. Baitscha II., Ehefran des Dawarls, 28 Jahre alt. Das Haar ist schwarz, die Iris

braon. Rechts Emmetropie, $S = \frac{19.0}{6.5}$; links Emmetropie, $S = \frac{16.5}{6.5}$. Keine Farbenblindheit. Von den Farben nennt sie echwarz charre, gran challún, weiss sachán, roth ulur, orange scharre, gelb scharre, grun koke, blau zenber, violett böldringingter, braun challin. Grau. violett und braun können nicht sogleich bezeichnet werden.

12. Lidsche, 5jähriger Sohn des Dawarla und der Baitscha II. Haar schwarz, lris dunkelbraun. Bei der Prüfung auf Farbenblindheit verwechselt er grün mit blan, verbessert sich aber sofort; sonst macht er keine Fehler. Die Farbennamen kennt er noch nicht.

Mntschkå, Bruder des Vorbergebeuden, 3 Jahre ait. Hsar nnd Iris sind brann.
 Sonstige Untersuchungen gelingen bei dem jagendlichen Alter Mntschkä's nicht.

14. Urché, Mun voc 34 Jahren mit schwarzen Baar und brauuer fris. Beiderseits facuitative Hypermetropie 0,50 Dioptr., 8 = 18,0 Eachte kit eine Farbenbindbeit. Die Farbenbanzen serden folgendermassen angegeben sebwarz chörre, gran chöpter, weits anchöhr roth wins, orunge ubsrachörre, gelb achörre, grein felde, binn einder, violett höjölider, braun felden om diebett reflecter Nichtlenken.

 Charkôken, die 30 j\u00e4hrige Fran Usch\u00e9's. Haar schwarz, iris dnukelbraun. Rechts facuitative Hypermetropie 0,50 Dioptr., 8 = 13,6; iinks facuitative Hypermetropie 0,50 Dioptr.,

S $= \frac{11.0}{5(15)}$. Die Untersuchte ichtet sicht an Farbenblindbeit. Folgende Farbenbezichnungen sind ihr gellanfig: schwarz ckárre, gran chópter, weiss zachán, roth ulán, orange schárre, geilt schárre, grün köke, blau rénker, violett böldringsingter, brann köjültürr. Nur bei grün nur beinni sies ich einige Zeilt.

16. Assúd, eln 23 jäbriger Mann. Haar dunkelbraun, Iris braun. Rechts Emmetropie,

 $S=\frac{150}{6.5}$; links facultatire Hypermetropic 0,25 Dioptr., $S=\frac{16.0}{6.5}$. Die Farben werden prompt und richtig nuterschieden und also benannt: schwarz ckdrze, grau chó, weiss zeckán, roth után, orange scharrungeich, gelb schárre, grün nach iangem Ueberiegen nochán, blau sénker, richtett köjülder, braum höring.

Bulruun, Frau von Assind, 20 Jahre sit. Hasr schwarz, Iris dunkeibraun. Rechts facultative Hypermetropie 0,75 Dioptr., S = ^{18,0}/_{6,5}; Binks facultative Hypermetropie 1,0 Dioptr.,

 $8 = \frac{18.0}{6.5}$. Dieselbe ist nicht farbenblind und nennt schwarz chárre, gran aachán, weiss etwas schwankend ukwárr, roth ukin, orange scharrungchó, gelb schárre, grün nochán, blan zónker, violett dölükering, brann küráng.

 Büka, Mann von 20 Jabren. Haar schwarz, Iris dnakeibraun. Rechts facultative Hypermetropie 0,75 Dioptr., S = 17,0; links facultative Hypermetropie 1,0 Dioptr., S =

16.0 6.5 Der Unterrechte ist nicht farbenblind. Die Namen, die er den Parben giebt, sind folgender schwarz chierre, gran erst cléd, dann chépter, weiss sockén, roth uden, orange scheirer, gelt schervangschi, grim anockén, blan zeher, vielest körnén, brunn osckköngfer, Geib und riolett kann er nicht gleich besennen.
9. Bélcha, Prau von Báts, 17 Jahrs ult, drenk Klugbeit ansgescicknet. Haus schwarz,

Iris dunkelbrum. Beiderseils facultative Bypermetropie 0,25 Dioptr., 8 = \$\frac{50}{6.5}\$. Die Parben werden richtig erknant mol is feigender Weise beseichnet: sebwar als chärre, gran als chöpter, weiss als zeichäs, rotha ist side, ernage als setzeirr, gels ha schörre, gran ha schörr, was gleich darud in nochka cerrigirt wird, blun als zeiter, visiest als köjürlüre, visan als deckle. Bei gran und brance nörgie für Antwert inkelt prompt. 21. Kúla, sin 18 jähriger Junggeelle. Baar schwarz, Iris braun. Rechts Eumstropie, $S=\frac{30.5}{100}$. Inibis Emmstropie, $S=\frac{30.5}{100}$. Farbenblindheit wird nicht gefanden. Die Farben beisen nach bin: erbarz cheirer, gran chipter, wiese rechein, rohl side, sonage schwirz, gibt gliebfalls schwirz, grün nechde, bian sent nechde, dans geher, violett chipter and braun Ströme. Die Namen für geht unt violett fünder erent nach langen Urberlegen.

 Kischda, 15 jährige für ihr Alter sehr entwickelts Jungfrau. Haar und Iris dunkelbrauu. Rechts facultative Hypermetropie 1,6 Dioptr., S = 19.0, i links facultative Hyperme-

tropie 0,75 Dioptr., $S=\frac{1}{6,5}$. Die Untersuchte natencheidet die farbigen Wollproben richtig und nennt schwarz chörze, gran zochön, weiss dichisisteret zochön, roth ulön, orange scharzungschi, gele schärze, grin nechön, blan zerker, violett sönden, brann ulör. Nur wegen der Besennung von weiss ist sie einem Augemblick zweisbatt.

Die Ergebnisse unserer Prüfung sind demnach folgende:

 Das Haar der Untersuchten war 18 mal schwarz, 2 mal dunkelbraun, 2 mal braun; die Iris in 12 F\u00e4llen dunkelbraun, in 10 F\u00e4llen braun.
 Damit stimmt die Aussage der beiden Priester \u00fcberein, dass sich bei den Kalm\u00fccken nur dunkle Haare und dunkle Augen \u00e4nden.

2. Von den 34 Augen, deren Refraction bestimmt wurde, waren 25 oder 3 p.C. temetropisch, 8 oder 27 p.C. emmetropisch, 8 teins myopisch. Zu einem ähnlichen Resultate war ich früher bereits bei 9 Lappländern, 3 Petagoniern, 13 Nübern und 1 Neger vom weissen Nile gelangt. Hier waren von 52 Augen 37 oder 71 p.C. bypermetropisch, 4 oder 27 p.C. bynemetropisch, 6 myopisch; ein Auge kann als amaurotisch nicht in Betracht!). Dass sich unter den Kalmicken kein einziger Myop befand, vihrt vor Allem wohl daher, dass sich in den weiten Steppen sehr viele Gelegenheit zum Ferasehen bietet. Fär die Nähe werden die Augen fast nur beim Nähen angestrengter beantzt, welches Minner und Frauen gemeinsam ausführen. Des Lesens und Schreibens sind die Kalmücken in der Regel nicht kundig; ausser den beiden Priestern verstand sich nur noch Bölcha darauf. Die

Priester aber schreiben viel, und zwar, wie die nebenstehende Probe zeigt, nicht mit allzugrossen Buchstahen. Das Schreiben geschieht liegend, die Brust asch unten gekehrt, wobei das Kopfkissen des Lagers als Schreibpult benutzt wird. Ausserdem herrscht dabei ziemliche Dunkelheit, da das Flizzelt, die sogenante Költske, sein Licht uur durch eine Rauchöffung in der Spitze des Daches empfangt; zugleich ist es, sobald gekoch wird, stark mit Rauch angefallt. Wenn torzdem die Priester nicht Myopie erworben hatten, so liegt dies gewiss daran, dass sie an fast allen Beschäftigangen im Freien Theil nahmen und also oft Gelegenbeit zur Eatspannung ihrer Accommodation hatten.

3. Die durchschnittliche Sehschärfe der Kalmücken betrug 2,7,
das Minimum 1,2, das Maximum, und zwar bei Sansche 6,7.
Es ist das wohl das stärkste Sehvermögen, das bisher durch exacte Unter-

1) Berliner klinische Wocheuschrift 1879, No. 47.

suchung bei einem Menschen ermittelt worden ist. Allerdings ist schon bei den Kniturvölkern die Sehschärfe nicht selten grösser als 1. So fand Cohn. dass dieselbe bei Kinderangen oft = 2 und 21, ja znweilen = 3 war1) und Burchard constatirte bei 474 Angen von Soldaten 281 mal S > 1 und < 2, 73 mal S = 2 and 16 mal $S = 2\frac{1}{3}$ and $2\frac{1}{3}$. In Uebereinstimmung hiermit behanptet Reich, dass mit 22 Jahren S nicht kleiner als 14 seis) und Talko, der 14 507 Soldaten des Warschauer Militärbezirkes prüfte, berichtet, er habe S oft = 14 bis 14, ja einmal sogar = 3 angetroffen4). Auch bei den Naturvölkern hat sich eine mehr als normale Sehschärfe wiederholentlich feststellen lassen. Bei 250 Indianern, welche die Staatsschule in Carlisle besuchten und ein Alter von 8 bis 22 Jahren besassen, betrug sie nach Webster meistentheils 135). Wie Cohn angiebt, hatten 2 arabisch sprechende Individuen mit Negerblut S nahezn = 2, 6 Hadendoas und 1 Halengi S = 2 oder etwas > 2 und 1 Neger S = 21 6). Ich selbst fand bei 9 Lapplandern, 3 Patagoniern, 13 Nubiern und 1 Neger S durchschnitthch = 21, bei einem der Nubier = 37). Indessen ist eine Sehkraft, bei der die Snellen'schen Probehaken statt anf 6,5 noch anf 42,0 m gelesen werden, bisher wohl von Niemandem beobachtet worden. Uebrigens wird das scharfe Gesicht der Kalmücken schon von älteren Autoren gerühmt. Bereits 1776 schreibt Pallas: "Aber nichts ist mehr zu bewandern, als die geübten Augen der meisten Kalmücken und die ausserordentliche Entfernung, in der sie oft einen geringen Gegenstand, den anfsteigenden Staub von Vieh oder Reutern und dergl. von geringen Anhöhen, anf der überall ebnen Steppe erblicken können, so schwer anch die sonderbare Wallung der Oberfläche and der darüber schwebenden Dünste, welche in diesen Gegenden bey heitrer Luft und grosser Hitze bemerklich ist, solches oft im Sommer macht" 8). Als Beweis führt er an, dass ein gemeiner Kalmück in einer später anf 30 Werst geschätzten Entfernnng den Staub einer Kubanischen Heerschaar erblickte und anch andern nicht minder geübten Angen zeigte, während der beim Heer befindliche Oberst Kischinskoi mit einem guten Fernglase nicht das Geringste zn sehen vermochte9). Aehnlich spricht sich Bergmann in seinen nomadischen Streifereien unter den Kalmäcken 1802-1803

¹⁾ Vgl. Berliner klinische Wochenschrift 1883, No. 34, S. 527.

²⁾ H. Cohn, Die Hygiene des Auges in den Schulen. Wien und Leipzig 1883, S. 26. 3) Vel. W. Zehender's klin. Monatsbikter f. Augenheilkunde, April 1880, S. 140.

vgl. w. Zenender s kim. Monatsolatter i. Augenneikunde, April 1880, S. 140
 Kronika Rekarska 1880, No. 2 bis 3.

Webster, Fox, Examination of Indians at the government school in Carlisle, Pa., for acuteness of vision and colour-blindness. Philad. medic. Times, Febr. 25. 1882.

für acuteness of vision and colour-blindness. Philad. medic. Times, Febr. 25. 1882.

5) H. Cohn, Sehschärfe und Farbensinn der Nubier in J. Hirschberg's Centralblatt

prakt. Angenheilkunde, Juli 1879.

⁷⁾ Berliner klinische Wochenschrift 1879, No. 47. 8) P. S. Pallas. Sammlungen historischer Nach

P. S. Pallas, Sammlungen historischer Nachrichten über die Mongolischen Völkerschaften. St. Petersburg 1776, Tbl. 1. S. 101.

⁹⁾ Ebendas.

aus. Unter der Ueberschrift "Scharfes Gesicht" erzählt er, ein Kalmück habe seinen mit ihm verirten Genosen auf einmal zugerufen, dass er Jemanden auf einem Schecken den Hügel hinnaureiten sehe. "Die übrigen, die sich hierdurch verleiten liessen, der angezeigten Spur nachzureiten, füngen sehon an, über den Irrthum ihres Gefihrten und ihre eigene Leichtglüsigkeit zu spotten, als sie nach einem Kit von ungefähr 20 Werst ueben einem Hügel anlangten, wo ein betrunkener Kalmück eingeschlaßen war, während sein scheckiges Pferd mit zusammengeschnürten Fässen undeweg-lich neben ihm stand*1). An der Zuverlässigkeit dieser Mittheilungen ist nm so weniger zu zweifeln, als entsprechende Beobachtungen anch von Basiner bei den Kirgisen? "Von Stanley bei den Waganda") und von Fischer bei den eingeborenen Elephantenjägern des äquatorialen Afrika") ermandt worden sind.

4. Von den untersuchten Kalmücken war kein einziger farbenblind. Zwar wurden die Nüancen der Farben einige Male verwechselt, die gemachten Fehler aber sofort und auf eigenen Antrieb von den Betreffenden verbeasert.

5. Was die Benennungen der Farben betrifft, so wurde nur schwarz von Allen in gleicher Weise als chérre bezeichnet. Nächst dem fand sich die meiste Uebereinstimmung bei gelb, das 16 mal schärre, 1 mal scharrugché, orange genannt vard. Roth hiess 16 mal ulán, 1 mal chépter, gran, 1 mal ulér, welcher Ansdreck sonst nur noch für brann gebraucht ward. Für weiss kum 14 mal zochán vor, 1 mal zópt zochán, 1 mal ulechinteret zochán, 1 mal ulechireret zochán scheinen zochán als reines weiss von dem schmutzigen weiss oder gran, das gleichfalls öfter zochán hiess, unterscheiden zu sollen; ulewirr diente sonst ur noch zur Bezeichnung der Mischfarben orange und brann. Ebenso oft wie zochán für weiss, kam zénker für blau vor; die übrigen Ausdrücke dafür waren nochán, grün, köke, grün, charköke, schwarzgrün und kökerüngöngter, violett. Grün wurde 13 mal nochán, 5 mal köke, 1 mal kökerüngöngter, inter zinker, blau genannt; demnach scheinen ausser nochán ach köke und kökerüngöngter grün. respective grünlich zu bedeuten. Viel

Den Sand

B. Bergmann, Nomadische Streifereien unter den Kalmücken in den Jahren 1802 und 1803. Riga 1804, Thl. 2 S. 343.

²⁾ Th. F. J. Basiner, Naturwissenschaftliche Reise durch die Kirgisensteppe nach Chiwa in K. E. v. Baer's und Gr. v. Helmorren's Beiträgen zur Kenntniss des rassischen Reiches und der angrenzenden Länder Asiens. St. Petersborg 1848, Bd. 15 S. 45.

³⁾ H. M. Stanley, Durch den dunkeln Weittheil. Aus dem Englischen v. Prof. Dr. Böttger. Leipzig nod London 1878, Bd. 1. S. 481: "Diese Eingeborenen (die Waganda) haben ein ausserordentlich sebarfen Gesicht. Hänöfig übertrafen sie damit die Leistungen eines gotten, seche Gninene kostenden Fernrohn."

⁴⁾ Der Afrikareisende Herr Dr. med. Fischer aus Zanzibar batte die Güte, mir mündlich mituntheilen, dass die elogeborenen Elephanstenjäger des äquatorialen Ostafrika öfter Antilopen mit blossem Ange wahrnabmen, die er mit seinem Operngiss nicht an erkennen vermochte.

weniger übereinstimmend als die bisher erwähnten Farben wurden die Mischund Uebergangsfarben benannt. So hiess gran 7 mal chopter, 5 mal zachan, weiss, 1 mal zachanongter, weisslich, 3 mal cho, 2 mal köjültürr, violett, 1 mal challin, das sonst nur noch für brann gebraucht ward. Die gewöhnlichste Bezeichnung für orange war scharre, gelb, nächstdem scharrungchó, graugelb, scharrungchoongter, graulich gelb, ulurscharre, braungelb, ulurongter scharre, braunlich gelb; ansserdem kam noch je 1 mal ulewarr, brann und suchköngter, bräunlich vor. Violett wurde 7 mal köjülturr genannt, 2 mal köjültürrgéngter, 2 mal kürüng, braun, 2 mal böldringéngter, das auch zur Bezeichnung von blan diente, 1 mal chipter, grau, 2 mal sanden und 1 mal boolsering; die Ausdrücke sinden und boolsering kamen sonst nicht vor. Am zahlreichsten aber waren die Namen für braun; 7 mal wurde kürung angegeben, 1 mal kurungóngter, 2 mal óschke, 1 mal oschköngter, 1 mal ulúr, 1 mal uluróngter, 1 mal ulaptúrr, 1 mal köjülöngter; die zuletzt genannten beiden Worte hörten wir im Uebrigen nicht, Challun bezeichnete 1 mal gleichfalls brann, 1 mal grau, ulewirr 1 mal braun, 1 mal weiss, 1 mal orange; auch köjültúrr, violett wurde für braun angegeben. Man erkennt aus diesem Allen, dass die Benennung der Farben nicht immer eine gleichmissige ist und dass dies besonders von den Mischfarben gilt. Bei ihnen trat denn anch am häufigsten längeres Nachdenken ein, um den richtigen Ausdruck in jedem Falle zu finden. Auch die 7 Nubier, welche Cohn antersuchte, brauchten für einzelne Mischfarben verschiedene Namen, wie sie denn beispielsweise rosa sowohl mit adero, roth, als mit hamisch, gelb und mit sotes, blan oder grin bezeichneten. Ebenso schwankten bei den anbischen Frauen mit Negertypus die Benennungen für rosa zwischen achmar. roth. abiad, weiss and agwasch hin und her1). Die 13 Nubier, die ich befragte, nannten orange theils asfar, gelb, theils achmer, roth, theils ancad, schwarz. Ebenso vielseitig war die Benennung für violett bei ihnen. das bald aswad, schwarz, bald achder, grün, bald asfar, gelb hiess, während für braun sowohl achmer, roth, als arbusch, unrein vorkam2). Wurden nun aber diese Mischfarben von den Nubiern ohne weiteres Besinnen genannt, so fiel dagegen an 9 Lappländern und 3 Patagoniern auf, dass sie jedesmal längere Zeit nöthig hatten, um die Ausdrücke für orange, violett und braun anzugeben3). Sie verhielten sich also in dieser Beziehung ganz wie unsere Kalmücken. Auf jeden Fall aber sieht man, dass, wenn auch die Farbenbezeichnung oft eine schwankende ist, oder Schwierigkeiten macht, darans nicht auf eine mangelhafte Farbenempfindung geschlossen werden darf, da kein einziger der Untersnchten farbenblind war. Mit Recht hat daher Magnus seine entgegenstehende Ansicht schon vor längerer Zeit in



H. Cohn, Schschärfe und Farbensinn der Nubier in J. Hirschberg's Centralblatt L prakt. Augenheilkunde, Juli 1879.

²⁾ Berliner klinische Wochenschrift 1879, No. 47,

⁸⁾ Ebendas.

die Erklärung abgeändert: "Wir wissen mit positiver Gewissbeit, dass wir aus den sprachlichen Befunden keineswegs einen unmittelbaren Rückschluss auf den Zustand der jeweiligen augenblicklichen Farbenkenntniss machen dürfen".)

Zum Schlusse habe ich noch die angenehme Pflicht zu erfüllen, den beiden ersten Beamten des Hamburger zoologischen Gartens, Herrn Director Dr. Bolau und Herrn Inspector Sigel, für das freundliche Entgegenkommen, mit dem sie mich bei meiner Untersuchung unterstützten, meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

¹⁾ H. Magnus, Untersuchungen über den Farbensinn der Naturvölker. Jena 1880, S. 44.

Das sogenannte Grab der 192 Athener in Marathon.

Dr. Heinrich Schliemann in Athen.

In der Ebene von Marathon, die sich an der Ostküste Attika's, Euboea gegenüber, und circa 24 engl. Meilen nordöstlich von Athen in einer Länge von 6 und einer Breite von 14-3 engl. Meilen am Ufer des an der Nordseite von einem Cap geschützten Golfes ausdehnt, liegt, etwa 1000 Schritt vom Ufer entfernt, ein mit dem Sande und dem Lehm des Feldes künstlich sufgeschütteter, 11 m hoher, 185 m im Umfang habender kegelförmiger Hügel, der die grösste Aehnlichkeit hat mit den sogenannten Heldengräbern der Ebene von Troja, im Volksmund σωρός heisst, und in der Neuzeit allgemein für das Grabmal der, 490 v. Chr. in dem ruhmvollen Kampf gegen die Perser gefallenen, 192 Athener angesehen worden ist. Ich war aber in dieser Beziehung durchaus skeptisch, denn erstens liegen aus den Classikern keine Nachrichten vor, dass hier den athenischen Helden ein so gewaltiger Erdhügel errichtet wurde; zweitens gehören die von mir erforschten dreizehn Heldengräber der Troas 1) einem gar viel höheren Alterthum an 2) und konnte ich mir nicht denken, dass man noch in so später Zeit etwas Aehnliches in Griechenland gemacht hatte. Herodot erzählt nus kein Wort über die Bestattung der gefallenen Athener. Thucydides (II. 34) sagt, dass man die im Perserkriege Gefallenen in der öffentlichen Grabstätte, welche in der schönsten Vorstadt Athens lag, begrub, "ausser den bei Marathon Gebliebenen, deren Tapferkeit man so ausgezeichnet erachtete, dass man ihnen dort auch ihr Grab machte." Dies wird auch von Pausanias (I, XXIX, 4) bestätigt, welcher sagt: "Es ist auch (an der Akademie-Strasse) ein Grabmal für alle Athener, welchen es beschieden war in Schlachten zur See und zu Lande zu fallen, mit Ausnahme derjenigen, welche in Marathon gekämpft haben; denn diese haben wegen ihrer Tapferkeit ihre Gräber auf dem Kampfplatze." An einer anderen Stelle (I, XXXII, 3) spricht Pansanias aber nur

¹⁾ Siehe Ilios S. 780-744; Troja S. 271-297.

Natürlich mit Ausnahme der beiden, von Hadrian dem Ajax und von Caracalla seinem Frunde Festus errichteten Tamuli (vergl. Ilios S. 725—727 und 732—789).

von einem Grab der Athener: "In der Ebene ist ein Grab der Athener; auf demselben stehen Säulen, anf denen sich die Namen der Gefallenen mit Angabe des Stammes, zn welchem Jeder gehört, befinden; ein anderes Grab ist für die Platäer und Böotier und eines für die Sclaven; "denn auch Sclaven kämpften damals zum erstenmale mit." In alle diesem ist aber kein Wort darüber, dass das Grab der Athener grösser oder anders beschaffen gewesen wäre, als die beiden übrigen. Merkwürdigerweise suchen einige neuere Schriftsteller die Identität des Grabes der 192 Athener mit dem Hügel durch dessen jetzigen Namen σωρός zu beweisen, welches Wort nach Conrad Bursian (Geographie von Griechenland I, S. 338) "Grab" bedeutet. Σωρός kommt jedoch nie mit dieser Bedeutung in den Classikern vor, und findet sich so in keinem Lexikon. William Martin Leake (Travels in Northern Greece II p. 431, Fussnote) übersetzt zwar σωρός richtig durch "Haufen" meint aber, dass σορός, der Sarg, früher dasselbe Wort gewesen sei und einen über die Gebeine der Verstorbenen anfgeschütteten Tumulus bezeichnet habe. Allerdings mag, wie auch Franz Passow's Lexikon zugiebt, σορός ans σωρός entstanden sein, jedoch liegt kein Zeugniss vor, dass σορός je zur Bezeichnung eines Grabmals angewandt worden wäre.

Leake (op. cit.) sagt, sein Diener habe am Fusse des marathoner Hügels eine grosse Menge von Pfeilspitzen aus schwarzem Silex gesammelt, und glanbt, dass sie von den Persern herrührten, die dieselben auf die Griechen abgeschossen hätten. Und doch waren es gerade diese Pfeilspitzen, wovon ich 1870 eine auf dem Hügel fand, die zuerst den Verdacht in mir erweckten, letzterer könnte nicht das Grab der Athener sein und müsste einer uralten Zeit angehören, denn kanm hatte ich je unter den Alterthümern der Steinzeit eine so grob gearbeitete Pfeilspitze gesehen; übrigens war sie nicht aus schwarzem Silex, sondern aus Obsidian. Mein Verdacht wurde durch das Bruchstück eines Messers aus Obsidian bestärkt, welches ich am Fusse des Hügels fand. Meine Vermuthung wurde fast zur Gewissheit durch die Erforschung der dreizehn "Heldengräber" in der Ebene von Troja, welche sich sämmtlich als nralte Kenotaphe erwiesen. Im Interesse der Wissenschaft wollte ich jedoch der Sache auf den Grand gehen, und sachte daher beim griechischen Ministerium um die Erlaubniss nach, den Hügel archäologisch zn erforschen, was mir auch sofort bewilligt wurde. Ich machte die Untersuchung, unterstützt von meiner Frau und in Begleitung des mir von der Regierung beigesellten Ephoren, Dr. Philios, indem ich vom Gipfel einen 4 m langen und breiten senkrechten Schacht in den Hügel abteufte, auch an der Ostseite desselben einen 2-4 m breiten Graben in den Abhang grnb. Ich trieb den senkrechten Schacht hinab bis zu einer Tiefe von 2 m nnterhalb des Niveaus der Ebene, wo ich auf den Urboden stiess. In dem Graben an der Ostseite, der in gleichem Nivean mit der Ebene angelegt war, tenfte ich gleichfalls einen 2 m langen und breiten Schacht ab, der sich jedoch bald mit Wasser füllte, so dass wir dort nur eine Tiefe von 1 m unterhalb des Niveaus der Ebene erreichen konnten. In beiden Ansgrabungen war das Resultat dasselbe: das Erdreich bestand abwechselnd sus Lehm und Sand, die dariu enthaltenen Gegeustände menschlicher Industrie aus Bruchstücken uralter, theils auf der Scheibe gedrehter, theils aus der Hand gefertigter, in den meisten Fällen völlig, oft aber nnr böchst oberflächlich, gebrannter Topfwaare. Der grösste Theil derselben ist, abelich der trojanischen Topfwaare, wohl geglättet und vor der Brennung in gutgeschlemmte Thousuflösung getaucht, hat daher auf einer Seite, oft aber auch auf beiden Seiten, eine dunkelgelbe glänzende Farbe. Mauche Bruchstücke sind nur auf der Innenseite mouochrom gelb, nud habeu auf der Ansseuseite eine Verzierung von parallelen, abwechselnd schwarzen und braunen Streifen mit verwaschenen Rändern; wieder andere haben eine gläuzend schwarze Farbe auf der Innenseite und eine dunkelbraune auf der Aussenseite: uoch andere sind auf beiden Seiten gläuzeud schwarz: noch andere haben auf gelbem Untergrunde eine Verzierung von rothen parallelen Streifen mit verwaschenen Rändern; noch andere sind auf der Innenseite glänzend schwarz, mit rothem Rande, und auf der Anssenseite, auf gelbem Untergrande, abwechselud mit schwarzen und rothen parallelen Streifen verziert; noch audere sind auf der Ingegseite glägzend brann und baben auf der Aussenseite, auf gelbem Untergrunde, vertikale dunkelrothe Parallelstreifen, zwischen deuen Kreise mit roh dargestellten Blumen augebracht sind; auch fand ich ein Bruchstück mit parallelen schwarzen Streifen, zwischen deren zwei man eine formlose Verzierung sieht, in welcher man beim ersten Anblick Schriftzeichen zu entdecken glaubt. Alle diese Topfwaare hat ein so archaisches Ausehen, dass sie mir durchaus nicht aufgefallen sein würde, hätte ich sie zwischen der uralten Topfwaare in deu mykeuischen Königsgräbern gefuudeu. Ich fand aber auch ein, obwohl nur schr kleines Bruchstück eines glänzend schwarz glasirteu archaischen Gefässes, welches uus wieder von dem Alter der mykenischen Gräber eutferut und uns ins neuntc Jahrhnudert v. Chr. zurückführt1). Sonst habe ich durchaus nichts gefunden, was eine spätere Zeitbestimmung beanspruchte; vielmehr scheinen die zahlreich vorkommenden Bruchstücke von Messern ans Obsidian, wovon ich keine Spur in den mykenischen Gräbern entdeckt habe, auf ein noch gar viel höheres Alterthum als diese letzteren hiuznweisen und gilt dasselbe von den rohen Pfeilspitzen ans Obsidian, wovon wir mehrere sammelten.

Als interessanten Poud bemerke ich ferner das Bruchstück einer Vase mas Sgytischen Porcellan. Ich find keine Spur von Meuscheugerippen eder von einer Leicheubestattung, weder Kohlen noch Asche, und nur vielleicht ein halbes Dutzend ganz kleiner Knochen, wahrscheinlich von Thieren, die in verschiedenen Tiefen zerstrent lagen. Meine Forschung hat also das

Meine Gründe für ein solches Alterthum ähnlicher schwarz glasirter archaischer Topfware habe ich in Troja S. 280 auseinandergesetzt.

Resultat ergeben, dass der künstliche Erdhügel von Marathon ein blosses Kenotaph ist, welches höchst wahrscheinlich aus dem neunten Jahrhundert v. Chr. stammt, und muss daher jetzt die Theorie, dasselbe mit dem Polyandrion der 192 Athener zu identificiren, auf immer zu Boden fallen. Immerhin mag dieser Hügel einmal zur Errichtung von Trophäen benutzt worden sein; denn ich fand auf demselben, unmittelbar unter der Oberfläche, das Bruchstück eines wohlbehauenen und polirten Marmorblocks, welcher zur Basis irgend eines Denkmals gehört haben mag.

VI.

Ueber die barbarischen Gemmen.

Von

Dr. Sophus Müller in Kopenhagen.

In der Zeitschrift für Ethnologie, sowie auch anderswo, sind seit 1871 die sogenannten barbarischen Gemmen oft besprochen worden; durch Beiträge von verschiedenen Seiten sind jetzt im Ganzen 17 Stücke aufgefunden und beschrieben. Zu dieser Reihe werde ich, besonders durch die gütige Hülfe der Herren Dr. Hettner in Trier und Domvikar Schnüttgen in Cöln einige hinzufügen können. An dem grossen Reliquienschrein im Domschatze zu Achen ist eine dieser Gemmen zur Rechten des Madonnenbildes angebracht. Es ist ein kleiner ovaler Glassfluss, schwarz mit blauer Auflage, in welcher eine stehende Figur nach links gewendet sichtbar ist; der linke Arm ist leicht gekrümmt, der rechte nach oben gebogen; keine Attribute. Am Deckel eines öfter erwähnten Evangeliariums im Domschatze zu Trier sieht man 8 Glaspasten, alle mit schwarzem Untergrand und einer helleren Oberschicht; die an der einen von hellgrüner Farbe, an den fibrigen blan erscheint 1). Auf einer dieser Glaspasten sind zwei Figuren eingravirt, die völlig mit den gewöhnlichen Darstellungen der barbarischen Gemmen übereinstimmen; zwei andere haben einzelne Figuren, die im Style nur wenig abweichen; an drei ist ein Vogel sichtbar; eine einzige trägt einen Zweig, und endlich ist eine der Gemmen mit einer Inschrift versehen, die nach den Formen der Buchstaben dem ältesten Mittelalter angehören mnss.

Mit diesem jetzt vorhandenen grösseren Materiale kann man nicht länger bei Dr. Bartels' Auffassung stehen bleiben, so wie er sie in der Zeitschrift für Ethnologie 1882 entwickelt hat. Das südliche Scandinavien als die Heimath sämmtlicher Gemmen zu betrachten, wäre schon früher sehr gewagt gewesen und geht jetzt nicht mehr an, da von 21 Stücken (falls wir nur die drei Trierer Gemmen, die Figuren zeigen, mitzählen) nur 5 in Scandinavien gefunden sind. War es schon früher sehr zweifelhaft, alle damals bekannten Stücke aus verschiedenen Gegenden einem Künstler zuzuschreiben, so wird es jetzt, in Bezug auf die grössere Anzahl and das weitere Ausbreitungsgebiet, noch unwahrscheinlicher. Dem Style und der Ausführung nach können sie aber alle ganz sicher demselben Zeitalter und derselben Kunstschule zugeschrieben werden. Für die Bestimmung als Talisman ist durchaus keine Stütze zu finden, weder in der Art, Form oder Darstellnng der Stücke, noch in den Verhältnissen, nnter welchen sie anfgefunden sind. Die Annahme des Zeitpunkts. - des 4,-5, Jahrhunderts. einzig auf den Vergleich mit gewissen dreifignrigen Goldbracteaten gegründet, kann nicht länger gelten, da nicht bloss Gemmen mit 3 Figuren gefanden sind, sondern auch solche, die 1, 2 und 4 Fignren tragen. Nach meiner Auffassung ist keine andere Aehnlichkeit zwischen den erwähnten Bracteaten and den Gemmen zu entdecken, als erstens, dass beide Gruppen grosse Rohheit in ihren Figuren zeigen, - aber auf Gleichzeitigkeit, gemeinschaftlichen Ursprung und dergleichen kann man daraus nicht schliessen, - zweitens, dass beide Gruppen in einer gewissen Abhängigkeit von der classischen Kunst stehen, - aber daraus folgt nicht, dass sie in einem gegenseitigen Verhältniss zn einander stehen, oder derselben Zeit, Stelle n. s. w. angehören. Die Zusammenstellung mit den Goldbracteaten ist im Ganzen nicht glücklich gewesen, weil sie die Untersuchungen in eine falsche Spur geleitet hat. Ich werde hier in grösster Kürze angeben, welchen Weg man meiner Ansicht nach einschlagen darf.

Was wissen wir überhaupt von der Provenienz der barbarischen Gemmen? Nichts deutet darauf hin, dass sie "prühistorisch" sein sollten. Im Gegentheit, 10 Stücke sind, oder waren jedenfalls, an Gerithen des christlichen Cultus in Deutschland und Holland angebracht. Wenn nichts eine andere Richtung andoutet, so müssen wir dies als Ausgangspunkt annehmen und sie vorläufig der christlichen Zeit und Kunst zuschreiben. Unsere Kenatuiss von geschnittenen Steinen aus der allesten froimisch-bristlichen Zeit und aus der byzantinischen Schule ist hinlänglich, um mit Sicherheit zu zeigen, dass unsere Gemmen nicht dahni gehören. Ebenso wenig können sie dem romanischen Mittelalter zugeschrieben werden. Wir sind also auf das älteste Mittelalter angewiesen, zwischen dem Untergange des römischen Reiches und der romanischen Periode. Weeden wir uns innerhalb dieses Zeitubschnittes an den merovingisch angelsächsischen Zeitraum, so zwingt die genaus Kenntniss der Alterhümer dieser Zeit uns zu der Erklärung.

dass die barbarischeu Gemmen nicht währeud dieser Periode verfertigt sein bönnen. Uebrig bleibt uns alsdaun nur die carolingische Periode; ist es miglich, dass die Gemmen aus dieser Zeit stammen können?

Die Glasfabrikation ging uicht ganz mit dem römischen Reiche im Westen zu Grunde. Man keunt zahlreiche Glasgefässe, die aus deu Gräbern der germanischen Eroberer hervorgezogen sind, uud andere, dio für beligen christlichen Gebrauch bestimmt waren. Nicht allein in Italien, auch in Frankreich wurde im früheren Mittelalter das Glas zu Kirchenfensterr und Mosaiken angewendet, und Glasfüsse von eigenthümlicher Form und Furbe wurden gewöhnlich an Schmucksachen angebracht. Am Schluss des Lährhunderts erwähnt man ferner der Einwanderung griechischer Glasarbeiter in Frankreich, und von da aus wurden gleichzeitig Glasarbeiter nach Ergland beursen. So wurde also doch einige Kenstniss der Glasfabrikation auch der Anflösung des Römerreichs im westlichen Europa bewahrt.

Es wird zwar gewöhnlich behanptet, da-s im ättesten Mittelalter Gemmen weder geschnitten noch benutzt wurden. Aber im Gegentheil, solehe wareu zur Zeit Carls des Grossen sogar hochgeschätzt. Schon Pipin und nach ihm Cufonan und Carl d. Gr., sowie gleichzeitig mehrere geistliche Stiftungen in grossen Reiche benutzten auser den eigentlichen Stiftlen auch sehr oft antick Gemmen als Siegelsteine. Zur selben Zeit wurden auch geschnittene Steine und Glassflüsse in grossem Umfange als Decoration beuutzt. Dies bewiesen vorzugs weise die decorativen Rahmen und Einfassungen der Canones und Evangelistenbilder in mehreren prachtvoll illminiariten Manuscripten aus der äbesten carolingischen Zeit.

Unterauchen wir genau die Steine, die in diesen Manuscripten abgebildet
ind, so werden wir sehr oft Steine oder Flüsse finden, die ganz der Art
mester barbarischen Gemmen entsprechen, sowohl der Farbe nach, blau,
oder blau mit schwarzem Untergrund, als auch in der Darstellung flüchtig
sägenalter Figuren, die nur selten von religiöser Bedeutung sind, aber
währscheinlich oft uur darum angebracht worden, um die Bildflüche der
Glaßesse in ähnlicher Weise auszafullen, wie es bei den antiken Steine
der Fall war. Hänfig sieht man auch blaue Steine oder Flüsse ohne Darselbng 1). Wegen dieser Aehulichkeit zwischen den decorativen Gemmen
for ähreren carolingischen Manuscripte und der hier besprochenen Objecte
mass ich vermuthen, dass diese letzteren in der älteren carolingischen Zeit
sasgeführt sind, um das Verlangen zu betriedigen, die vielen kosbaren, bemoders kirchlichen Geräthe dieser ältesten Renaissance-Periode mit Gemmen
n verzieren.

Ohne darauf einzngeheu, wie völlig dieses Verhältniss, sowie auch die vorbegenden Gemmeu selbst, mit der ganzen küustlerischeu Bewegung der Zeit

Ich beziebe mich namentlich auf das Evaugeliarium aus der Abtei St. Medardus (St. Medardus)
 St. St. Medardus
 St. Medardus

Carls d. Gr. übereinstimmen würden, will ich nur kurz einige archäologische Facta nennen, die meine Vermnthnng bestätigen. Das einzige von allen jetzt bekannten Stücken, das in Gemeinschaft mit anderen Gegenständen in der Erde gefunden ward, ist die Gemme ans Hallnm; man fand sie zugleich mit einem Münzschatz, der in die Mitte des 8. Jahrhunderts gesetzt worden ist. Im Kopenhagener Museum für nordische Alterthümer befindet sich ein Glasfluss der hier besprochenen Art, schwarz mit hellblaner Oberschicht, aber ohne Darstellungen, an einer prachtvollen Fibula angebracht, die ich ans anderen Gründen gerade der carolingischen Zeit zuschreiben möchte. Dasselbe Museum besitzt anch einen anderen Glasfluss von gleicher Art und Farbe, der in einem goldenen Fingerring steckt, zu dem ich zwar kein Seitenstück aus der carolingischen Periode anzugeben vermag; vergleiche ich ihn aber mit den grossen, im Museum befindlichen Suiten von Fingerringen und mit allen übrigen mir bekannten Reifen, so kann ich ihn weder einer älteren noch einer jungeren Periode zuschreiben. Dass ein starker Einfluss der älteren carolingischen Kunst in Scandinavien zn spüren ist, habe ich anderswo nachzuweisen gesucht.

Findet man das hier Entwickelte richtig, so wird man sich schwerlich bemähen, eine tiefere Erklärung der Darstellungen zu suchen, welche die Bildflächen der Glasflüsse ausfüllen; sie wird nur versucht, um diesen decorativen Elementen ein änhliches Aussehen zu geben, wie das der antiken
Gemmen. Die Variation dieser Darstellungen, die wechselnde Zahl der
Figuren und die verschiedenen "Attribute" sprechen auch für diese Auffassung. Sollte indessen eine Erklärung gesucht werden, so mösste diese,
meiner Meinung nach, nur auf christlichen Boden zu finden sein, dahin
deuten die häufig vorkommenden Sterne, Zweige (Palmenzweige), geflügelten
Figuren (Engel) — und das Kreuz. Die an mehreren Figuren sichtbaren
Anhängsel möchte ich als eine unbeholfene Nachhildung der Kleidung ansehen. Nach dem Style jener Zeit wird nämlich der dicht auschliessende
fränkische Rock, der bis zu den Knien reicht, häufig mit einem grossen,
unten seitwärts abstehendem Zipfel abgebildet, wahrscheinlich um die Bewegung der Figur aussaufrücken.

Mösste also die prähistorische Archäologie, wie es scheint, and diese Gruppe von Alterthümern verzichten, so wäre doch ein neuer Beitrag gewonnen zu unserer leider nur fragmentarischen Kentniss der merkwürdigen carolingischen Renaissance, und wir erhielten zugleich ein Glied mehr zur Gesehichte der Gemmenkunzt.

VII.

Gegen die Ansicht, dass die "Sneven" Slaven gewesen seien.

> Von Dr. Carl Platner in Göttingen.

Ueber die Völkerschaften, welche in ältester Zeit die nordöstlichen Theile unseres Vaterlandes inne hatten, erhalten wir die erste Kunde durch die Schriftsteller der Römer. Diese konnten ihre Keuntniss zum Theil schon aus den Erfahrungen von Feldzügen schöpfen, auf denen die römischen Adler bis an die Elbe, ja über die Elbe hinaus ostwärts vordrangen, wie es unter den beiden Stiefsöhnen des Augustus, dem Drusus und dann dem Tiberius, und unter dem Feldherrn Domitius Ahenobarbus geschah 1). Sodann standen die Römer in reger diplomatischer Verbindung mit dem Marcomannenkönig Marobod 2), dessen Herrschaft sich von Böhmen aus über einen grossen Theil des nordöstlichen Deutschland erstreckte. Derselbe Marobod bot auch später den Römern roichliche Gelegenheit, ihn über die verschiedenen Völkerschaften seines Reiches 3) zu befragen, da er nach seinem Sturz noch lange Jahre in Italien lebte *). Endlich aber wurde von den römischen Provinzen Paunonien und Noricum ans nach den Ostseeländern aufs eifrigste Handel getrieben 5), and dies war besonders unter Kaiser Nero durch die Reise eines römischen Ritters nach der Bernsteinküste in gesteigerten Schwung gekommen. Noch jetzt entlockt fast jeder Tag dem Schoosse der Erde neue und immer reichere Funde von Geräthen römischer Arbeit oder doch römischen Musters, welche von dem Umfang und der Dauer dieses Handels beredtes Zeugniss ablegen 6). Ein solcher Verkehr durch das nord-

Dio Cassius LV, 1. 10a; Vellejns Paterc. II, 106, 107; Tacitns, Annal. IV, 44.
 Vellejns Paterc. II, 109; Tacitus, Annal. II, 26, 45, 46. Dazu vgl. Nitach, Gesch. des Deutschen Volkes. I. S.

Sie werden aufgezählt bei Strabo VII. 1, 8 p. 290.
 Tacitus. Annel. II. 63.

In Betreff der Finsagebiete der Oder und Weichsel siehe besond, J. N. v. Sadowski,
 Handelsstrassen der Griechen und Römer u. s. w. aus dem Polnischen von A. Kohn.

⁶⁾ Reiches Material hierüber bei Ingwald Undest, Das erste Auftreiten des Eisens in Nord-Europa, deutsche Amgabe von J. Mestorf. (Vergl. besonders S. 105, 144, 178, 296, 250, 255, 289 ff.)

östliche Deutschland konnte natürlicherweise nicht hestehen, ohne die Römer mit der Natur und den Sitten der dortigen Volksatimme genauer bekannt zu machen. Und sie waren seit den Tagen des Julius Chaar, der seine Legionen den streegen Unterschied zwischen Kelten und Germanen kennen gelehrt hatte, sehr wohl im Stande, zu entscheiden, ob sie Deutsche oder Nichtdentsche vor sich sahen. Namentlich aus der "Germannis" des Tacitus ersieht man, dass dieser Schriftsteller nicht bloss mit sorgfültigeter Kritik die Thatsachen zu erforschen suchte, sondern dahei seine volle Aufmerksamkeit gerade den in ethnographischer Hinsicht wesentlichen Merkmalen, insbesondere auch den Sprachevihältissee zuwandte.

Sohald nun die im Osten der Elbe und Saale bis gegen den unteren Lauf der Weichsel hin ausgebreiteten Länderstrecken durch die geschichtlichen Zeugnisse der Römer zum ersten Male beleuchtet werden, so sehen wir sie von deutschen Völkern hewohnt. Hier sass von Alters her der Kern des grossen Sueven-Stammes, als dessen angesehenstes Glied die zahlreiche Völkerschaft der Semsonen erscheint; in ihrem Gehiete, wohl in der heutigen Provinz Brandenburg, befand sich jener heilige Wald, der als gemeinsames Stammesheilighund er Sueven vereht wurde.

Den klaren Berichten des Cäsar, des Tacitus und Anderer zum Trotze, hat sich an den Namen der Sueven seit Langem ein lebhafter Widerstreit der Ansichten in Bezug auf die nationale Zugehörigkeit dieses Volkestammes geknüpft. Weil nämlich in denselhen Landstrichen, in denen nach Angabe der classischen Schriftsteller die Sitze der Sneven zu suchen sind, in späterer Zeit slavische Völker herrschend auftreten, so übertrugen einzelne Gelehrte diesen Zustand der ostdeutschen Länder auch auf die frühere Zeit und erklärten kurzer Hand Sueven und Slaven für Eines und Dasselbe. Indem sie also die classischen Schriftsteller, die einstimmig die Sueven als Deutsche hetrachten, des Irrthums ziehen, wurde die ganze Osthälfte des taciteischen Germaniens dem deutschen Volksthume einfach abgesprochen. Die Willkürlichkeit, mit der man die vormaligen ethnographischen Verhältnisse Dentschlands über fast zwei Jahrtansende hinweg besser erkennen wollte, als die zuverlässigsten gleichzeitigen Zeugen es vermocht hatten, ist zwar von den berufensten Stimmen schon mehrfach zurückgewiesen worden1); trotzdem findet die Ansicht von der ursprünglichen Sesshaftigkeit der Slaven im nordöstlichen Deutschland noch immer, hesonders bei einem grossen Theil der slavischen Gelehrten, eine hisweilen sogar leidenschaftliche Unterstützung,

¹⁾ Wir nennen unter Anderen: Berm. Hering (feiber die Kenntaluse der Alten etc. Steitiner Gymanslapreg. 1883), nerer 15. Schelt ist Menon Landitstechen Magsin Bal. XII. (1841), dans Ed. v. Wietersbeim (Zur Vorgeschiebte deutscher Nation, 1802 S. 74 fl.), besonders ahr Kanp. Zeuss ((ib) Eustechen und die Nacharstämme, 1817), der in diesemschen Werke übernil die Quellen in ihrem Wortlaute reden länst. Schafzeit hat in einem Salvischen Alterhäumer die deutsche Uberwährering des nordstätiehen Bentechnach wenigtens bis zur Oder, nicht völlig abgelungent (vgl. Bd. 1. S. 404 fl.); insbesondere hat er die Deutschehre für Sussen sicht Vorgen und der Steine Salvischen Steine Salvischen Deutschalen Deutschalen überschaften.

uad kürzlich hat auch ein Deutscher, Theodor Pösche ("Die Arier", 1878, 200 ff.) den Versuch erneuert, die Sueren des Cäsar und Tacitus, wenn nicht sämmtlich für unvermischte Slaven, doch wenigstens zum allergrössen Theil für von Germanen beherrschte Slaven zu erklären. Es sei nas verstatte, auf sein Behauptungen hier in der Kürze einzugeben.

Pösche (a. a. O. S. 203) behauptet unter anderem, dass die Sueven, welche, aus der alten östlichen Suevia kommend, dem Julius Casar am Rheine gegenübertraten, Slaven gewesen seien. Nun, ein Mann wie Cäsar sah sich schon als Feldherr darauf hingewiesen. Natur und Wesen seiner Feinde auf's genaueste zu erforschen, da er ja seine Heerführung demgemäss einzurichten hatte; eben deshalb wusste er den nationalen Uuterschied zwischen Kelten und Germanen so gnt zu erkennen und mit so sicheren Strichen darzustellen. Derselbe Mann kam schon auf seinem ersten Feldzug in Gallien in die Lage, sich mit den in seine Hand gerathenen Gefangenen aus Ariovist's Heere, das znm grossen Theil gerade aus Sneven bestand (b. Gall. I, 50), sowie später mit den zahlreich von ihm in Sold genommenen germanischen Reitern (ib. VII, 13. 65) verständlich machen zu müssen: da hätte es ihm doch wahrlich gleich bei seiner allerersten Unterredung mit ienen Gefangenen, "cnm ex captivis quaereret Caesar". piemals entgehen können, wenn unter den von der Ostseite des Rheines aus gegen ihn anrückenden Völkerschaften neben den Deutschen auch Leute einer dritten Nationalität, der slavischen, gewesen wären. Nein, diese Behanptung kann in der That nur für durchaus willkürlich gelten. Wollten wir ihr noch länger nachgehen, so würden wir wirklich glauben. dem Andenken des Julius Casar, bekanntlich eines der schärfsten Beobschter ans dem ganzen Alterthum, zu nahe zu treten, oder wir würden wiederholen müssen, was unter vielen Anderen besonders Ed. v. Wietersheim (Zur Vorgesch, deutscher Nation S. 53, 77) erörtert hat, indem er die entscheidenden Gegengrände gegen die von Pösche wieder aufgenommene Ansicht hervorhob. Eben dasselbe ist neuerdings auf der neunten Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Kiel im Jahre 1878 namentlich von Montelius und Virchow unter Hinweis auf die Alterthumsfunde im dentschen Nordosten bestätigt worden1).

Ferner bestreitet, Pōsche (S. 202) ganz besonders die Deutschheit der Semonen, indem er keine Andentung eines deutschen Elements bei ihnen finden will. Gerade mit diesem Volke wurden aber die Römer lange vor Tacites sehr genan bekannt. Der römische Feldherr Tiberius verhandelte schon im Jahre 5 n. Chr. mit semonischen Abgesandten, die sich vor ihm besgten, als er bis zu ihrer Grenze, bis an die Elbe vordrang und hier für

Correspondenzblatt der d. Geselisch f. Authropol. etc. 1878, S. 188. 140, im 11. Bande des Archivs f. Anthropol.

längere Zeit ein Lager aufschlug1). Auf diesem Znge begleitete ihn in der Charge eines praefectus equitum der Geschichtschreiber Velleius. In dessen Erzählung (II, 106. 107) hätte es also unbedingt müssen vermerkt werden, wenn die Römer hier anf eine fremde, ihnen bisher unbekannte Nationalität gestossen wären; denn dies würde ja für ihre Politik und ihre Kriegsführung von der alleräussersten Wichtigkeit gewesen sein und den Ruhm des Tiberius in den Augen seines Lobredners auf's höchste gesteigert haben. Wie viel Aufhebens hatte wohl Vellejus davon gemacht! aber nicht die leiseste Andeutung ist bei ihm zu entdecken'). Im Gegentheil: der Kaiser Angustus selbst sagt im Monumentum Ancyranum3) ganz ausdrücklich: "Semnones et ejnsdem tractus alii Germanorum populi per legatos amicitiam meam petierunt." Da werden denn doch die Semnonen neben den andern Völkern derselben Gegend so unzweideutig wie möglich als Deutsche bezeichnet; es geschieht von dem Stiefvater desselben Mannes, der in Staatsangelegenheiten mit ihnen zu verhandeln hatte, was er natärlich nur dnrch ganz zuverlässige Dolmetscher than konnte; von denen aber wärde er is sofort eines Bessern belehrt worden sein, wenn die Semnonen keine Deutsche gewesen wären. Später ist, nach dem Berichte des Dio Cassius (67, 5), sogar einer der semnonischen Könige in eigener Person zu Kaiser Domitian nach Rom gekommen. Ein Irrthum über das Volksthum der Semnonen war also schon seit den Tagen des Augustus bei gebildeten Römern gar nicht denkbar: um wie viel weniger bei einem Forscher von dem umfassenden Geiste des Tacitus, dem obendrein gerade über dieses Volk sehr sichere Nachrichten zu Gebote gestanden haben müssen; denn er bezeichnet es ausdrücklich als das suevische Hauptvolk, wie der eigene Anspruch der Semponen verlangte, und schildert anfa eingehendste seine Sittensoweit sie sich in der Art und Weise der Götterverehrung beim Betreten des heiligen Waldes kundgaben (Germania, cap. 39). Eben diese Sitten zwar sollen, wie Pösche behanptet, nicht dentsch klingen; "alles dies sieht eher Slaven ähnlich", so sagt er; aber eine solche Behauptung kann doch nun und nimmermehr für etwas Anderes angeseben werden, als für Pösche's allersubjectivste Meinnng, der es an jedem noch so entfernten Anhalt mangelt. Ebenso ist die von Wojciech Ketrzyński (Die Lygier, S. 86 ff.) versuchte Herleitung des Namens "Semnonen" aus dem Slavischen viel zu zweifelhaft, als dass man ihr eine irgend entscheidende Wichtigkeit beimessen könnte; und selbst wenn sie richtig wäre, so würde deshalb das semnonische Volk

Er erwartete daseibst die Ankunft einer römischen Flotte, welche aus der Nordsee die Elbe beraufgefahren kam.

²⁾ Wenn Vellejns (II, 106) im weiteren Fortgang seiner Erzählung sagt: "nihil erat jam in Germania, qund vinci posset," so rechaet er natürlich die Völkerschaften vom rechten Elb-Ufer, mit denen Tiberius bei seinem Aufenthalt in dortiger Gegend verhandelt hatte, zu den von ihm sehon unterwurfenen oder auch g\u00e4tlich gewonnenen.

³⁾ Res gestae divi Angusti ed. Mummsen p. 72; Corp. inscript. lat. III, 2. pag. 782.

soch lange nicht als ein slavisches nachgewiesen sein, sondern es könnte eben so gut ein in der Nachbarschaft von Slaven lebendes gewesen sein, wo es von diesen dann seinen Namen empfangen hätte.

Auch die sieben durch gemeinsame Verehrung der Göttin Nerthus zu einem engeren Bunde vereinigten snevischen Völkerschaften, die uns Tacitus (Germania, cap. 40) in der Nachharschaft der Semnonen vorführt, und die der Hauptsache nach im heutigen Schleswig-Holstein und Mecklenhurg gewohnt haben müssen1), anch sie will Pösche (S. 202) zur Klasse der slavischen Stämme rechnen, denn der von Tacitus heschriehene Nerthusdienst erscheint ihm slavisch. Aber er hätte doch vor allen Dingen fragen sollen: welches waren diese Völkerschaften? Tacitus führt sie ja einzeln auf. Da sind zuvörderst die Angelu. Man hrancht diese nur zu nennen; denn die später in Gemeinschaft mit Sachsen grösstentheils nach England hinübergefahrenen Angeln haben uns bekanntlich von der angelsächsischen Sprache in Poesie und Prosa die reichsten Denkmäler hinterlassen, überdies auch in den von ihnen vorzugsweise besetzten nördlichen Theilen von England und den södlichen von Schottland einen eigenartigen anglischen Dialect, den northumhrischen, ansgehildet2). Ihre Sprache kennen wir demuach so genau, wie die keines andern Volkes der deutschen Urzeit, ansser den Gothen; und diese Angeln sollen nach Pösche Slaven gewesen sein? Da sind ferner die Warnen. Von der Sprache der Warnen hahen wir keine Ueberreste; dafür aber liegt uns aus Kaiser Justinian's Zeit das Zeugniss eines Mannes vor, welcher sowohl Deutsche wie Slaven aus vielfachem persönlichem Verkehr sehr genau kannte, des byzantinischen Geschichtschreibers Prokon von Casaren3). Dieser Gewährsmann sagt von den Warnen, indem er einen an die Rheinmundungen ansgewanderten Volkstheil im Auge hat*): "Alle diese Völker am Rheine - nämlich inshesondere Franken und Warnen haben zwar ein jedes seinen hesonderen Namen, insgesammt aber heissen sie Germanen." (Procop, h. Goth. IV, 20.) Gewiss ein unverdächtiges

Ygl. Maack (Die Insel der Nerthus) in Pfeiffers Germania IV, 386. 387; Müllenboff (Die deutschen Völker an Nord- nad Osteop in den Nordalbing. Studien I, 129 ff.
 Über diesen die Abbandlung von James A. H. Murray in den Transactions of the

Philological Society 1870/72, part II. Introd.
3) Vgl. F. Dahn, Prokopius v. Cas., besonders S. 15 ff. 26. 60 ff.

und unzweideutiges Zeugniss! Ausserdem sind uns von demselben Prokop, von Agathias, von Jordanis, eine Anzahl warnischer Personennamen überliefert: Namen wie Hermegisches, Radiger, Wackar, Theudbäld, Achinlf, zudenen ans dem angelischsischen Wanderersliede noch der des warnischen Heros Billing zuzufügen ist: Lüngen diese Namen etwa slawisch?

Ueber die andern Nerthusvölker (die Reudingen, Avionen, Eudosen, Suardonen und Nuithonen) sind wir zwar nicht so genau unterrichtet, wie über jene beiden hauptsächlichsten, die Angeln und die Warnen. Aber ist uns denn Name und Wesenheit der von ihnen gemeinschaftlich verehrten Göttin Nerthus so völlig dunkel? Soll denn alles, was Jacob Grimm in seiner Dentschen Mythologie I3, 230 ff. II, 1202 über die augenfällige Einstimmung des schwedischen Gottes Niördr im Namen wie auch in der Art und Weise der seinem Sohne Freyr gewidmeten Verehrung erörtert und ins Licht gestellt hat, soll das alles emfach als nicht vorhanden betrachtet werden? Und wenn Pösche meint, die von Tacitus erwähnte körperliche Anwesenheit der Göttin1) auf einem Wagen stimme nicht zu dem, was derselbe Gewährsmann vorher über den Glanben der alten Deutschen gesagt habe, und man müsse um dieses vermeinten Widerspruchs willen annehmen, dass die Nerthusvölker Slaven gewesen: so hätte er doch vor allen Dingen nachweisen müssen, dass die Slaven in dieser oder ähnlicher Weise ihre Götter zu verehren pflegten. Ein solcher Nachweis aber fehlt gänzlich, und ist in der That auch nicht zu führen. Dagegen wissen wir aus Sozomenus (Hist, eccl. VI, 37), dass unter den Gothen des Ulfilas auf König Athanarich's Betehl ein gothisches Götzenbild auf einem Wagen wirklich umhergefahren wurde, ganz ähnlich wie es nach Tacitus oben am Ostseestrande, dem Glauben der dortigen Völker gemäss, mit der Nerthus geschah. Sollen demzufolge etwa auch die Gothen für Slaven erklärt werden?)?

Was uns die Römer des classischen Zeitalters, insbesondere Tacitus, über die Volksart der im Osten der Elbe und Saale hausenden Sueven überliefert baben, wird also zu Recht bestehen bleiben.

Ob die beiden Namen "Sueven" und "Slaven" nach Jac. Grimm's

³⁾ Man lese zudem über das Wesen der Nerthus die geistvolle Erötterung von Müllenboff, der diese Göttin der nordischen Freyje gleichstellt, in Schmidt's Zeitschr. f. Gesch. VIII, 225 ff.



¹⁾ Die körperliche Anwesenheit der Göttin? — doch unr die nach der Verstellung dieser Vüller geginnbeis denn so miet es Tacitus. Er spieht von keinem elichtere Bildniss der Göttin, nur von dem Wirken ihrer Brecheinung auf Reiche, ihrem "anmen", mit dem Zaustz: ai erdener veill. Gegen seisen fürßers allgesenis Darstellung, in der er gesugt hatte, es gebe bei den Deutschen keine mach messenblicher Gestelt gefornten Götterbliere, besteht abs ger kein Welserpetch. In dem Schimsworten: "annet signoraute, ung die tillund quot tantum perfunt vident" (esp. 40), geriff Tacitus beinner mit offenharer Anbeits zurück auf tantum perfunt vident "(esp. 40), geriff Tacitus beinner mit offenharer Anbeits zurück auf tantum ner verschaft zu entimeren. Der Wegen und die Germafor, der Germafor der Germaforten eine der Lendenn Begeint zu entimeren. Der Wegen und die Germafor, der Germaforten gericht sied blosse Symbole ihrer Anwesseheit. So nuch A. Baum stark, Erkinterung der völkerschoft, Teiler der Germanis a. S. KS, No. 12.

Behauptung (Gesch. der d. Sprache 226 (322)) möglicherweise aus einer und derselhen sprachlichen Wurzel berzuleiten sind, wollen wir gern dahingsstellt sein lassen. Aber diese Möglichkeit trägt auch für die Volksart der Sueven gar nichts aus; denn man müsste sonst mit demselhen Rechte die Geraunen für Kelten erklären, da der Name "Geraunen" schon nach der Ansicht des Tacitus ans der keltischen Sprache stammt und unserem Volke an seiner Westgrenze von den Kelten beiglegt urude. Im Osten würe dann einem der deutschen Hanptstämme von seinen dorrigen Nachbarn, den Slaven, das Gleiche geschehen.— Gri am hat ührigens, trott der bebaupteten Namensteichheit zwischen Sueven und Slaven, ganz ausdrücklich die Verschiedenheit beider Völker beton; denn es wur nicht seine Art, sich ührer klare, wohlbegrändete, einstimmige Zeugnisse von Männern, welche in den Dingen, üher die sie berichteten, zum Theil aus persönlicher Erfahrung Bescheid wissen mussten, willkärlich hinvergzusetzen.

Dieselben Länderstriche, in denen nach diesen Zeugnissen die Ursitze der Sueven, inshesondere des suevischen Hauptvolkes der Semnonen zu suchen sind, baben uns aber auch einen Alterthumsfund dargehoten, welcher so zn sagen durch sich selbst redet und den unmittelbaren Beweis liefert, dass er von Deutschen berrührt, ohne dass man irgend eine noch so wohlhegrundete Hypothese zu Hulfe zu nehmen nothig hatte. Noch inmitten der Stürme der Völkerwanderung muss eine deutsche Bevölkerung zwischen Elbe und Oder sesshaft gewesen sein, Im Norden der Spree wurde dicht bei Müncheherg, als man den dortigen Bahnhof anlegte, eine grössere Anzahl eiserner Gegenstände, meist Waffenstücke, aus der Erde gegraben, welche einstmals zn der an dieser Stelle verhrannten Leiche eines Kriegers gehörten; gebrannte Menschenknochen lagen noch in dem grössten der bei diesem Funde befindlichen Schildbuckel, und sammtliche Gegenstände waren einem starken Feuer ausgesetzt gewesen. Als merkwürdigstes Stück nun fand sich unter ibnen eine ausserst kunstvoll gearheitete Speerspitze, auf welcher nehen andern symbolischen Zeichen fünf sehr deutliche Runen eingegraben sind. Jene Zeichen weisen aut das fünfte Jahrbundert als die Zeit ihrer Entstehung; die mitgefundenen Schildbuckel gleichen denen der merovingischeu Epoche; die Runen aber sind deutsche, und zwar vou derselben Art, wie sie auf den ans dieser Epoche herrührenden Goldbracteaten im nördlichen Deutschland und im südlichen Scandinavien sehr häufig gefunden werden1). Wir sehen also, dass in dem Zeitraume, welcher uns dnrcb die angegebeneu chronologischen Merkmale erschlossen wird, während der schon bald zu Ende gebenden Völkerwanderung, hier bei Müncheberg

¹⁾ Man sehe den Fundbericht im Anzeiger für Konde der deutschen Vorzeit Ed. XIV, 1867, R. 38, sowie die von Prd. Dietrich gegebene Erlüuterung der Runeninschrift, ebenda S 29 ff., nod vergleiche über die Runeninschriften der Goldbertecten den Außatzt desenden Geleberten in Haupt's Zeitschrift für deutsches Alterthum Bd. XIII (N. F. Bd. I) S. I. ff., inches. S. 80 ff.

ein Krieger mit seinem vollen Waffenschmack als Leiche feierlich verbrannt worden ist. Eine solche Ehrenbezengung konnte ihm natürlich nnr inmitten seines eigenen Volkes zu Theil werden; sie entsprach deutscher, z. B. im Beowulf mehrfach geschilderter Sitte: dieser Krieger war denn auch, nach Answeis des auf seiner Lanzenspitze eingegrabenen sprachlichen Zengnisses, ein Deutscher, und sein Volk war mithin ein deutsches Volk. Denn mag auch die Deutnng der Runenschrift im vorliegenden Falle vielleicht nicht über jeden Zweifel erhoben sein - Prof. Dietrich, von links nach rechts lesend, erkennt mit voller Sicherheit die Worte "Ang nau", dentet sie aber mit geringerer Sicherheit als eine Art Sieg-Rnnen, welche die Waffe selbst durch den Zuruf besprechen sollten: "Speer, zerstosse" (nämlich den Feind!)1) - mag diese Dentnng, so angemessen sie scheint, noch dahingestellt bleiben: wenigstens so viel ist ganz nnverkennbar, dass wir hier in Runen eine deutsche Inschrift vor nns haben, welche über die Nationalität des Mannes, von dem sie herrührt, ein völlig sicheres Zeugniss giebt. Für die Zeit ihrer Abfassing, noch für die spätere Zeit der Völkerwanderung, ist also in der altsemnonischen Gegend von Müncheberg das Dasein von Dentschen erwiesen; sie haben damals ebenhier die feierliche Bestattung eines ihrer Krieger vorgenommen.

Möchte doch unseren wissenschaftlichen Schatzgräbern bei ihren Nachforschnigen nach den in der Erde verborgenen Hinterlassenschaften der
vormals im Osten der Elbe sesshaften suevischen Bevölkerung ein glücklicher Stern lenchten, und möchten sie bald noch weitere Ueberreste finden,
denen das Merkmal ihrer zeitlichen Zugehörigkeit und zugleich ihrer Herknnft von einem bestimmten Volksstamme, dem deutschen oder dem slavischen,
so deutlich aufgeprägt ist, wie der Speerspitze von Müncheberg! Die Argaben der Alten aus der classischen Zeit würden durch solche Funde zur
in ein immer helleres Licht gerückt und den Zweifeln an ihrer Richtigkeit
immer mehr überboben werden.

¹⁾ G. Stephens dargem (The old northern runic monments of Sanda, and Engl. II, 880 [listed the Minchesberger Runes von rechas neh links, und finder in lines den Nesse Unetlyinge oder Unetlying et al. (den Unening, oder, was suf dasselbe binanskommt, Unelan besits (almille den Speer). And feel II. Versammining der dentschem Geschlichshift if authorpologie zu Berlin 1. J. 1890 hal sodann Dr. Henning noch eins sodere Leanny vertheldigt, Ranges" der J. Ranges, "et eller derberlink von rechts made links," und hall somethe dienlich generation of the description of the description

Besprechungen.

Wilh. Radloff: Ethnographische Uebersicht der Turkstämme Sibiriens und der Mongolei. Leipzig, T. O. Weigel. 1883.

Eine kleine, aber sehr dankenswerthe Arbeit des berühmten Kasaner Linguisten, weiche in Kürze eine Uebersicht der von ihm besuchten oder von andereo anverlässigen Beohachtern geschilderten Turkstämme liefert. Es ergiebt sich darans, dass diese grossentheils nomsdisirenden, som Theil sher auch angesledeltee Stämme sich in beständiger Mischung. Auflösnig und Wiederzusammeosatzung befinden, so dass Wechsel der Sprache und der politischen Zusammengehörigkeit fast Regel ist. Ethnologisch ergeben sich darans begreiflicherweise sehr grosse Schwierigkeiten. Samojedische und östjäkische Stämme werden turkisirt, tatarische mongolisirt, ohne dass bleibende Merkmaie in der Sprache sich srhaiten. Die Sarten hålt der Verf, für turkisirte Perser, Anch die Religiooen schieben sich vielfach durch eioander: Schamanenthum, islam und Christenthum sind bei Familien desselben Stammes vertreten. Uoter diesen Umständen ware silerdiogs eine baldige Pixirung der anthropologischen Typen dringend geboten. Hoffentlich werden die russischen Ethnologen sich dieser Aufgabe nuterziehen, ehe es zu spät ist. Virchow.

Carr: The Mounds of the Missisippi-Valley (From Vol. II of the Memoirs of the Kentucky Geological Survey).

The mounds and inclosures of Ohio, those in New-York and the Gulf States, were the work of the red Indians of historic times, and of their immediate ancestors (als Schlussresultat der Untersuchung).

Brinton: Aboriginal American authors and their productions, especially those in the native language. Philadelphia, 1883.

The languages of America and the littersry productions to those languages, have every whit as high a claim on the attention of Enropaean scholars as have the venerable documents of Chinese lore, the mysterious cylinders of Assyris, or the painted and figured papyri of the Nilotic tombs (im alten Continent, für Americaner).

Cust: A sketch of the modern languages of Africa, Vol. I and II. London 1883,

provisionally divided into six families or groups, Semitic, Hamitic, Nuba-Fnish, Negro, Bantu, Hottentot-Bushman, mit derauf bezüglicher Karte (angefertigt von Ravenstein). A. B.

Chaignat: Essai sur la psychologie d'Aristote. Paris 1883.

La psychologie d'Aristote, comme tonte sa philosophie, est ie ifen de la physique et de ia théologie (S. 576).

Gamplowicz: Der Rassenkampf, Innsbruck, 1883.

Der "Polygenismus" (Cap. if) wird in "Auseinaodersetzung mit dem Darwinismus" begrundet (ohwohl indess in der Natur seibst bereits sich begründend), A. B. Zeitschrift für Ethnologie. Jahrg. 1884,

7**

Albert: Le culte de Castor et Pollux en Italie. Paris 1883.

Encore aujourd'hul on pent voir à Rome dans l'église de San-Loreuzo, un *arcophage qui reulerme les restes d'un cardinal puissant, neven d'innocent III, et sur les parois extérieures duquel sont représentes Castor et Pollux, à côté du char du Soleil et de la Nuit (S. 114).

A. B.

Lecoultre: Essai sur la psychologie des actions humaines, d'après les

systèmes d'Aristote et de Saint Thomas d'Aquin. Paris 1883. St. Thomas est deciaré le théologies par axeslènce de l'Eglise romaine et le représentant authentique de la science catholique (S. 16).

Chadbourne: Instinct. 2. edit. New-York 1883.

It is the popular use of the word that must for the present serve our purpose as a mame for certain phenomena as a whole, but it is instinct as a fact, as revealed by these phenomena, that we must invastigate.

A. B.

Strümpell: Grundriss der Psychologie. Leipzig 1884.

Das ente Kapitel behaudeit die "Klassification der Thatsachen des Bewautstein nuch der Lahre von den Sesieuvermögen", dazen "wissenschaftliche Unbrauchharkeit" das zeite, indem die "Vonteilung und innere Entwickeine" an dis Stelle zu treten habe (eas dazen von dem objectivirten Resultat derseiben zu der objectiven Behandlungsweise der Völtergedanken führen wirde).

Cohen: Das Princip der Infinitesimal-Methode und ihre Geschichte. Berlin 1883

Das Problem der Paychophysik. S. 154.

A. B.

Hild: Etude sur les démons dans la litterature et la religion des Grecs.

Paris 1881.

En consacrant ces croyances les plus aucienues sous les formes d'un art qui à ses débuts.

réalise l'absolne perfection, la Grèce a fait profiter une religion défectneuse des qualités d'une poésie lulmitable. A. B.

Boeck, de: Essai sur le Préteur Pérégrin. Paris 1882.

La naissance du jus gentinm ne remoute pas au delá de la création du prêteur pérégrin (S. 169). A. B.

Journal of the Ceylon Branch of the R. A. S. VII, 2. Colombo 1882.

Note on the origin of the Veddahs (by Louis de Zoyaa). 8, 98.

A. B.

Journal of the North-China-Branch of the R. A. S. XVII (New Serie), I. Shanghay 1882.

Aunam (by Ed. Toda) with chronological tables of the Annamese dynasties, S. 49 ff.
A. B.

Falke: Aesthetik des Kunstgewerbes. Stuttgart 1883. Bronze, 8, 299.

A. B.

Schneider: Der menschliche Wille, Berlin 1882.

Wie in den Natorwissenschaften, so hat euch in der Psychologie nur der Erforschung der caussen Beziehungen der einzelnen Erscheinungen so einander, die Feststellung der Bediogungen, unter welchen die eine oder die andere entsteht, die Ergründung der Gesetze, nach welchen die Erscheinungen zu Stande kommen, einen practischao Werth (S. D. A. B.

Menant: Recherches sur la Glyptique Orientale. Paris 1883. Im ersten Theil die Cylinder Chaldaea's (vor Hammourabi).

A. B.

Heppe: Christliche Sittenlehre. Elberfeld 1882.

Das Verbot der Verwendtschaftsgrade für die Ehe (8, 81) bei ethnischen Anknüpfungen (nech dan Vergleichungspunkten).

A. B.

Jardine: Notes on Buddhist law. Rangoon 1883.

Forchhammer: Notes on the early history and geography of British Burma.

I. The Shwe-dagon Pegoda. Rangoon 1883.

Uebersetzung der Steinioschriften im Telaing (anf der Nordseite) mit burmesischer Uebersetzung (auf der Südseite) S. 7 ff.

A. B.

d'Alviella: L'évolution religieuse contemporaine, chez les Anglais, les Americains et les Hindous. Paris 1884.

'L'sgnosticisme est devenu à la mode dans certaines sphères, et tal, qui serait ambarassé d'Esgnost pourquoi, se dit eujoord'hul agnostique, comme il se serait dit: "libre penseur," il y a deux s'éscles, et pusépiate il y a cinquante ans (S. 52).

Gloatz: Speculative Theologie. l. Bd., erste Hälfte. Gotha 1883.

Das zweite Buch (8. 199) hat zu behandeln: Kap. I, die Neturvölker Afrika's (§ 19—22), Kep. II, die Naturvölker Australien's und Ostindien's (§ 22—26), Kep. III, die moogolischen Astur- und Kulturvölker, aof S. 496 mit § 21 sbachliessend (in dieser ersteo Hälfte des ersten Beodes.

Riko: Ons Rijk Suriname. Rotterdam 1883.

Ueber die auf der Ansstellong in Rotterdam befindlichen Eingeborenan (S. 110).

A. B.

Fontana: El Gran Chaco. Bnenos-Ayres 1881.

Etnologia (tercera parte) 8. 95-176, mit Karte (Pleno general del Grao Chaco Argentino).

A. B.

Schütz-Holzhausen, v.: Der Amazonas. Freiburg i. B. 1883.

Bilder ans einem vielbewegten Leben, das sich mit Begründung der deutschen Colonie em Pozuzo verknüpft, und sowohl über die dort benechbarten Indienerstämme, (8. 148-164), wie nber die euf einer Befahrung des Solimoes engetroffenen (Cap VI u. VII) mancheriel werthvolle Notizen bringt.

Crozals: Les Peulls. Paris 1883.

Eine dankenswerthe Monogrephie über das in diesem Stamm gestellte Problem, mit vorangegangener Erörterung der darüber in theoretischen Behandlungen ousgesprochenen Ansichten.

Muther: Die älteste dentsche Bilder-Bibel. München 1883.

Für den Zusammenhang der Hinstrationen aus den Jehren 1470-1580.

Gartner: Raetoromanische Grammatik. Heilbronn 1883.

Das Sprachgehiet scheidet sich in drei Theile für Grenhänden, Tirol, Frieul. S. XXII n. fl. A. B.

Friedrich S. Krauss: Sagen und Märchen der Südslaven in ihrem Verhältniss zu den Sagen und Märchen der übrigen indogermanischen Völkergruppen, I. Band, 1883. Verlag von Friedrich in Leipzig.

Dieses grösser angelegte Werk wird, wenn in bisheriger Weise fortgeführt, das sidslevische Volksthum in seinen mythologischen, und dem entsprechend ench kulturgeschichtlichen Beziehungen in förderlichster Weise der dentsehen Wissenschaft erschliessen, für Norddentschland im besonderen zur Benrtheilung der durch slevische Herrschaft vormals besinflussten Verhältnisse erwänscht. Der Verfasser, durch langen Aufenthalt unter dem Volke mit dessem Geiste innig vertrant, arbeitet ausserdem au einem Werke über Sitte und Gewohnbeitsrecht der Südslaven. - Der vorliegende erste Band enthält eine Fülle von Sagen und Märchen, werthvoll in mythologischer und volksthümlieher Hinsicht, wie oft hochpoetischen inhalts. Nähere Ausweise über diesen gieht die Vorrede, während kritische Erörterungen den Schlussbänden verhleiben. Der Verfasser ist sieh in hohem Grade des Wesens der volkathumlichen Auffassing und sprachlichen Darstellingsweise bewusst geworden, welche letztere von der strengen Gliederung der, bei nns durch griechisch-lateinischen Styl beseinflussten. Schrifteprache wesentlich abweicht. Der Werth seines Materiels gewinnt bei dem Grundsatze: die Ueberlieferungen des Volkes wie Urkunden hochzuhelten und demgemäss Aenderungen als Urknndenfölschung zu betrechten, ein auf diesem Gehiete his neuerdings wiederholt misssehteter Grundsatz. Die mythischen Verhältnisse treten in den Mittheilungen hänfig is solcher Ursprünglichkeit und Klarheit der Beziehungen auf, dass ein wesentlicher Einfluss anf manche der bisherigen Untersuchungen nicht ausbleiben dürfte. Viele Parallelen bisten sich mit der germanlschen Sagenwelt, einzelnes steht der Ueberlieferung der Wenden in der Lansitz sehr nehe. Hervorragend sind die Vilen. Sie nehmen noch dieselbe vertrante Stellung hel Gott ein, wie im Norden einst die Walkvren bei Odin, mit denen ihnen wesentliche Zöge gemein sind.

In seinen südslavischen Pestsagen (in den Mitth, d. anthr. Ges. in Wien. Bd. XIII [Neue Folge Bd. III] und im Selbstverleg, Wien, 1883) gieht der Verfasser das über die Senche Bekanntgewordene. Ihr eigentlicher Name bei den Südslaven ist Kuga, in Krostien hänfig Kratelj. Als Einschlepper gelten die Türken. Aus den Sagen von ihr entnimmt der Verfesser mit Recht, dass religiöse Vorstellungen auf viel festerer Grundlege als die Sprache im Volksgemuthe wurzeln und letztere viel leichter als erstere fremden Binfinssen weicht.

A. B.

VIII.

Hochzeits-Gebräuche besonders aus Westpreussen. Nebst einem Anhange über das Ehe-Ceremoniell der Pruzzi.

Von A. Treichel.

Vertrag, am 21. Novbr. 1883 gehalten in der Anthropologischen Section der Naturforschenden Gesellschaft zu Danzig.

Die Gegend, von welcher ich den Verlauf der obigen Gebräuche im Grossen zu schildern zunächst versuchen will, ist die von Deutsch-Crone, von vo sie sich bis Neusstelln erstreckt. Obsehon selbst in jener Gegend grwesen, da ich die spätere Jugendzeit und meiue Schuljahre in Neustettin durchlebte, komme ich, wie ich freimüthig gestehe, zunächst vielfach auf die Beobschtungen meines Freundes, des Predigere H. Freitag, zurüch, welche, zie gerifen, mein Gedächtniss wiederum auffrischten. An diesen Grundstock lehne ich gemäss den einzelnen Phasen des hochzeitlichen Geweses alles dies an, was mir aus auderen Orten unserer Provinz mit der Zeit betannt geworden ist, und verabsäume auch nicht, die bezöglichen slavischen Stiten und Gebräuche zu beleuchten, nebet einzelnen wendischen Resten.

Als normal habe ich vor Augen den Stand der Bauersleute, weil eben in ihrem Leben und Treiben sich das Alte und auf breiterer Grundlage Beruhende besonders abspiegelt. Eine bessere Vermögenslage bedingt einen grösseren Anschluss an die neuzeitlicheu Sitten. Eine schlechtere dagegen schwankt nach beiden Seiten hin, je nachdem der gemeiue Mann (die sogen. kleinen Leute) grossthun und nachäffen oder im alten Geleise bleiben will. Auf Vollständigkeit kann diese Zusammenstellung keinen Auspruch machen. Es fehlt selbst für die Provinz noch so mancher Winkel, welcher gewiss seine Eigenthümlichkeiten sicher bergeu wird, sei es aus walter Zeit zum späteren Geschlechte überkommen, sei es aus fremdem Lande durch die Einwanderung mit in das neue Heim bis etwa erst zum Ureukel übernommen. Wohin das Auge und das Ohr und die Hand eines Einzeluen nicht hinzureichen vermag, da wäre es aus jenen Gründen gerade für unsere Provinz am meisten angezeigt, durch Gründung eines periodisch erscheinenden ethnologischen Blattes die auf Höhe und zu Thal, am Burg-Ethnologische Zeitschrift. Jahrg. 1884.

wall und in der Niederung, unter Kiefern und bei Munmeln, abhaumässig einzeln oder dorfgenossenschaftlich vereint, im Felde oder in Stadt und Städtchen, habe oder fen von den Ferkebrestrassen, nater Kabotken, Kurpiken, Borowiaken, Kozebiaken, Kosebiaken, Kosebiaken, Kozebiaken, Koz

Zum Schlusse gebe ich einige bilingue Versreimereien, wie sie zur Hochzeit gehören, und vielleicht auch den Aberglauben, wie er hier hei Verlohnng, Brautstand nud Hochzeit im Schwange ist, — ein Capitel, das ich meiner grösseren Compilation fiber den hiesigen Aberglauben entnehme,

Um so lieher gehe ich sher an die Niederschrift meiner gemachten oder gehötten Erfährungen über diesen Gegenstand, als die Hochzeitsgehräude uns (West- oder Ost-) Preussen in gröseren Werken gerade fehlen; so in Joh. Heinr. Fischer's Beschrötung der Heirathe- und Hochzeitsgehräuche fast aller Nationen (Wien, 1801). Ebense ergeht's einem neneren Werke, "Hochzeitshuch. Brauch und Glaube der Hochzeit hei den christlichen Volkern Europas. Von Ids. v. Düringsfeld und Otto Frhr. v. Reinsherg. Düringsfeld' (Leipzig, 1871), obschon es die Litthuer und Letten (S. 15) behandelt; Polen kommen S. 203 und Wenden S. 167 vor. Von ersteren fand ich sehr weniges, von letzteren gar nichts abgehandelt, was mit dem Folgenden im Einklange sichen.

Aus den N. Pr. Prov. Bl. 1847, Bd. IV, S. 144 fl. und S. 299 ff. mache ich aufmerksm auf E. Gisevins Beschreihung einer litthauisch-tilsenischen Heimführung. Ebenso werden in v. Tettau und Temme (Die Volksaagen Ostpreussens, Litthauens und Westpreussens, S. 255) die litthauischen Hochzeitsgebräuche dargestellt mach Hartknoch: Altund Neu-Preussen, S. 179, und nach sonstigen älteren Nachrichten.

Habe ich für meine Arbeit auch die Gebräuche, wie sie in Skäten, weil wie überall neuzeitlich, Mode sind, ausser Acht gelassen, so müchte ich wenigstens (aus N. P. Prov.-Bl. IV, S. 239 und 464) den Costüm-knudigen aufmerksam machen auf die Danziger Trachten von Anton Möller um 1600, wie sie a. e. O. wenigstens beschrieben sind für die Braut auf die alte Weise (Sponsa in habitu antiquo: unter dem Mantel über dem purpurmen Kleide sehimmert die Schürze hervor!), für die "itzige" Brauttracht (Sponsa habitu jam usitato), für die Hochreit-"Frawen" (Matronae nuptiales: die sogen, guten Frauen!), für die Umbitter-Weiber (mulieres internunciae). Man kanna uss dem letzteren Audrucke schülsesen, dass zu



jener Zeit in Danzig durch Franen zur Hochzeit eingeladen wurde, was dem auch die unter dem Bilde stehenden Verse besagen:

Das geschefft umbitten haben wir Auff Hochzeit, Grab und Kindelbier, Bald einer gestorben bald wieder geborn Bald kompt der Breutgam anch von Thorn.

Eine Heirath wird gewöhnlich zwischen den Vätern verabredet. Sind dieselben der Mittel, die hinreichend sind, den Hausstand der beiderseitigen Jungen zn begründen, knndig und einig, so wird eine Brautschan veranlasst, die aber eben so gut, wie wir sehen werden, eine Bräutigamsschau sein kann. An einem Sonntage erscheint der Bräntigam mit seinem Vater beim Brautvater. Es wird ein Frühstück eingenommen und dann geht's in die Kirche. Auf dem Kirchwagen spricht der junge Mann viel mit der Brautmutter. Die Braut selbst dagegen bleibt zu Hanse und mnss das Mittagessen zubereiten. Nach der Kirche, während die Brautmntter noch die ordnende Hand an die Herrichtung des Mittags legt, gehen die Männer nach einem Trunke noch auf den Hof, nm sich die Wirthschaft, den Viehstand, die Ackerlage und das ganze Hauswesen zu besehen. Diese Gelegenheit benutzt die bis dahin unsichtbar gebliebene Braut, nm dnrch's Fenster zu lugen und den jnngen Mann in allen Aeusserlichkeiten zn beobachten. Natürlich werden ihr die Mägde dabei mit allerlei hingeworfenen Brocken zur Seite stehen.

Erscheint nun das junge Mädeben nicht weiter, so ist dem jungen Manne sein Urtheil gesprochen. Zwar wird das Mittag noch eingenommen, sher bald darart auch der Wegen angespannt. Der Hausvater verabschiedet dann die Gäste mit einem trostreichen: "Wir werden ja wohl noch zusammen kommen!" oder mit der goldenen Brücke: "Wir werden ja Bescheid geben!" Handlung und Sprache sind verständissvoll.

Erscheint aber das Mägdlein bei Tische, so ist schon mehr, jedoch nicht die ganze Hoffung vorhanden. Es kommt aber nicht als Theilnehmerin am Mahle, sondern bedienend. Will sie dem Vater des jungem Mannes besondere Aufmerksamkeit erzeigen, so wechselt sie mit ihm einige Worte. Dies ist auch das Zeichen, dass Anssehen oder Geld, dass Herz oder Verstand oder Gefallen entschieden hat; anderenfalls wären noch Bedenken zu heben.

In diesem Falle verweilt der Besach dann langer und es wird der Tag des Gegenbesuches versbredet. Bei diesem erscheint auch die Brautmatter Während ihr nun in des Bräutigams Hause von der Hansmutter alle Schätze an Betten, Wäsche, Hansgeräth u. s. w. gezeigt werden, krant sie dagegen aus, was sie Alles dem ontgegen zu setzen habe. Man sieht, Alles liegt in der Hand des weiblichen Geschlechts. Die obige Handlung gemahnt stark an Elieser's Brautwerbung in Mose 1, 24.

Wenn nun so weit Allen in Ordnung ist, dann folgt das "Bekaufen der Braut", d. h. eine Fahrt nach dem Städtchen, um Geschenke zu kaufen, wozu in erster Reihe Ring und Buch (d. h. Gesangbuch) gehören. Sind demmächst gerichtliche Verschreibungen erforderlich, so werden diese besorgt, und die Verlobung erfolgt an einem Sonntage nach vorhergegangenem Kirchgange. Ist die Kirche nicht am Orte, so wird dahin gefähren: dann aber fährt der Bräutigam die künftige Schwiegermutter mit seiner Mutter (man vergesse nicht, dass es Bauersleute sind!), der Brautvater aber die Braut mit deren köntigen Schwiegermater.

Dann folgt die Hochzeit. Zunächst die Einladung. Als "Hochzeitsbitter" erscheint ein junger Mann mit bebindertem Hute, beschleiftem Stade und rerabhängendem, buntem Tuche im Knopfloche, und, im Zimmer bedeckten Hauptes auf- und abgehend, hebt er seinen Spruch ungeführ also an:

Grieta Tag in Hans,
Sind die Herrschaften erbritten;
Hatt' ich ein Perko, ao kind ich greitten;
Hatt' ich ein Perko, ao kind ich greitten;
Wat' ich ein Vogelein,
So kim' ich zum Pesster hineln;
Da dies aber nicht kann sein,
So laus' ich mein Preft im Stalle stehn
Und komme berein, zu Puss zu gehn.
Da die bachecktenne Jungfran
Gelgen die Namen)
Gelgen die Namen)
Sich autschlossen haben,
Indee Stand der heilgen Eit* zu treten,
des Stand der heilgen Eit* zu treten,

lhrem Khrentage beinwohnen.
(Nun werden Alle aufgezählt, deren Erscheinen
aus dem Hause erwartet wird, und nicht Kind
nnd nicht Kegel darf dabei vergessen werden.)
Anch hätt' ich hald vergessen,
Man wird daselbst anch essen,
Und bitt' ich, Gabel und Messer nicht zu vergessen.

So werden die Herrschaften geheten,

Auch geb' ich zu bedönken,
Man wird daselbst auch trinken,
Und hoff', man wird mir auch was schenken!
Guten Tag! (Guten Abend!)
(Und er nimmt seinen Hut ab.)

So ungefähr lauten die Knittelverse. Die Bitte nm Mitbringung von Gabei und Messer in der Einladung zur Hochneit klingt vielleicht komisch, ist aber verzeihlich, wenn man denkt, dass solche auf dem Lande in gehöriger Anzahl oft sehwer zu beschaffen sind, wie ja auch die Mehrbemittelten in Land und Stadt zu festlichen Gelegenheiten bei Freunden, Bekannten oder dem Verleiher sich allerlei Geschirr herleihen. Kurzum, Beides wird vorher hingeschickt, wie sich auch jede geladene Familie aus dem Orte, wo uns omehr Leben herrecht, je nähre der Tag der Hochseit herranaht, auf Eifrigste beeilt, mindestens einen Hahn zu sahicken, sowie auch Butter und frische Milch. Die Nachbarinnen aber helfen mit allen ihren Krätten. "Den Hahn aber soll der Bräutigan verzehren? Ein leicht verständliches Symbol. — Aehnlich klingt's in Pommern: "Wi wünsche dem Herrn 'ne gude Hahne, Nicht u'e Heck, nein, under Deck.

Am Hochzeitstage werden die auswärtigen Gäste mit Musik empfangen. Die einheimischen müsseu noch besonders genöthigt werden. Wenn der Brautbitter eine Familie übersieht, so wird das sehr übel vermerkt. Etiquette und Commeut unch alter Art herrscht hier am allermeisten.

Doch Abends vorher ist Polterabend. Da gehören viele Topfscherben zum Glücke des jungen Paares, und je mehr davon am nächsten Morgen weggetragen werden, desto mehr gilt die Vorhodentung des Glückes. Auch Scherz und Kurzweil fehlen nicht.

Am Hochzeitstage ist die Braut frei von aller Mithülfe; sie begiebt sich zu einer heferoudetee Fran, häuße jist sie le-knerfan, nad wird von dieser bräutlich ausgeputzt und angekleidet. Zur bestimmten Stunde erscheint der Dräutigam, um sich zu erkundigen, oh die Braut fertig sei. Ihm wird danu ein Myrthenstrauss an die Braut geheltet und er endiernt sich. Die Brautjungfern führen die Braut in's Hochzeitshaus. Väter und Mütter segnen ihre Kiuder. Es ordnet sich der Zog zur Kirche.

Ist die Kirche am Orte, so geht der Hochzeitsbüter in vollem Putz und Schmuck voran; dann folgt das Musikcorps, dann die Brautsührer mit dem Brautpaare, die Eltera, die Gäste. Die Glocken laden zum Kommen und der Zug setzt sich in Bewegung. Am Kirchhofszause bleibt die Musik stehen, weil sie das Gebiet der Verstorhenen nicht betreten darf, wenigstens nicht in Thätigkeit. An den Kirchhufren macht der Zag Halt; es erscheint der Geistliche, reicht der "Jungfrau Braut" die Hand mit einem Segenspruche, führt sie über die Schwelle nud geleitet das Paar his zum Altare. Diese Sitte, die wohl eine schöne ist, soll nicht weiter in der Provinz gefunden werden.

Das Paar steht oder sitzt vor dem Altare. Die Trauong wird volltogen und heimwärts hewegt sich der Hochzeitszug. Ist er am Hochzeitshause, nueist hei den Eltern der Braut, angelangt, so wird dem jungen Paare der Eintritt niebt gewährt und der junge Mann mass zusehen, oh er die von iunen zugehaltene Thüre öffinen hann. Das ist ein Schwank der Frauen, welche sich nur gegen hestimmte Versprechungen dazu verstehen, Eiulass zu gewähren, vornehmlich oh der junge Mann der jungen Frau auch gut thun willt denn er muss wissen:

Gehorsam ist die erste Pflicht

Des Mannes, der ein Weih gekriegt.

Beim Kirchgange und zurück dürfen Freudenschüsse nicht fehlen.

Darauf wird den jungen Leuten Sulr gereicht und Brod, das sie mit den Lippen breührer müssen; Beides wird der jungen Frau ohne ihr Wissen in den Kasten gelegt, den sie in ihr neues Heim mitnimmt; fündet sie es dann, so bangt sie sich nicht.

Sonst packt man ihr ausser Salz (Zufriedeuheit) und Brod (Wohlstand) auch noch Geld, damit es ihr nie darau fchle, heimlich in die Sachen. Ebenso ist's bei jedem Umzuge in eine nene Wohnung.

Das Mahl ist bereit. Der Hochzeitsbitter figurirt als Brautdiener und, weil er die Gäste zu placiren hat (ein schweres Amt!), auch zugleich als Ober-Ceremonienmeister. Das junge Ehepaar sitzt in Mitten der Tafel, zu Seiten Geistlicher nad Cantor, gegenüber die vornehmsten Gäste. Niemand darf zulangen, bevor nicht ein Gebet gesprochen worden ist. Die Speisen müssen in bestimmter Reihenfolge aufgetragen werden.

Brod, Butter und ein Trunk machen den Anfang; dann folgen Soppe, Fleisch, davon die Brühe genommen, Fische, Braten, dicke Grütze oder Reis (unsere Speisel); den Beschlinss des Menn's macht Schwarzasner, zumal die Hochzeiten auf dem Lande meist zur Zeit der, Gfänseschlacht" sind. — An die Fische schliesst sich noch der Aberglanbe, dass sie, seien sie noch so klein, nicht geköptt werden dürfen, weil das ein Unglück anrichten würde.

Während des Mahles ist Tafelmusik. In beatimmten Pausen hält der Hochzeitsbitter Tafelreden, die alle darnaf hinauslaufen, dass collectirt wird, zunächst für ihn, dann für die Musici. Zuletzt kommt noch die Köchim mit verbundener Hand und reicht die Kelle umher: "sie habe Unglück gebabt und sich die Hand verbrannt; zur Cur bittet sie um Gaben!" Natürlich darf sich kein Kupfer sehen lassen und wird dies ausdrücklich hervorgehoben. (Auch der Geistliche hält wohl eine fromme oder auch eine launige Rede, welche dem Wohle der jungen Ebe gilt.) Bei dem letzten Gerichte aber steht der Hochzeits- und Brantvater auf, nimmt das Wort und bittet, mit seiner "Schwachbeit" — nnter welcher natürlich die Tafeln zu brechen drohen! — fürlieb zu nehmen und ihm zu glauben, er habe es herzlich gut gemeint. Geschlossen wird die Tafel durch Dankgebet und den Gesang des Versas: O vater aller Frommen u. s. w.

Die Gäste zerstreuen sich etwas, die Tafeln werden beseitigt, der Geistliche entfernt sich bald, der Tanz beginnt.

Eingeleitet muss er aber werden vom Brantdiener mit der Braut, und hat das Brautmädchen beim Tanze nöthigenfalls die Braut zu vertreten.

Am ersten Tage hat Alles, was männlich ist, mit der Braut zu tanzen, und ist es Anfgabe des Brautdieners, jedem männlichen Individuum unter den Gästen die Braut zum Tanze zu präsentiren, natärlich mit poetischer Ausprache.

Am nächsten Morgen erscheint die junge Frau ohne Kranz in einer Hanbe nnd mnss tanzen mit Allem, was weiblich ist: "Der Kranz wird abgetanzt."

Allmählich tritt Ermüdung ein, Tanz und Spiel hören auf nnd die letzten auswärtigen Gäste reisen am dritten Tage früh ab.

Wie es hiermit nach Büchsel's Mittheilungen in Schlesien ähnlich in run dass Braut und Bräutigam am Altare seitlich bis zum Wechseln der Ringe stehen und erst dann von den Vatern vor den Altar geführt werden, so ist's auch in Ostpreussen im Ganzen ähnlich. Hier, wie in Westpreussen war's namentlich früher, besonders bei reicheren Hochzeiten, Sitte, dass die Hochzeisbirder wirklich ins Haus geritten kamen. Die

Ostpreussen reiten wohl gern und viel, aber auch der Westpreusse, namentbeh slavischer Abstammung, war mit seinem Pferde eins und wie verwehsen! Heutzutage greift überall mehr und mehr die Sitte Platz, dass Einladungskarten zugeschickt werden. Selbst der Hochzeitsbitter des Käthsers übergiebt solche unter holberjiere Rede an seine Herrschaft.

In Ostpreussen herrscht darin eine Abweichung, dass die Mahlzeit zu Mitternacht gehalten wird. Nach der Trauung trinkt man im Hochzeitshause Kaffee oder Bier. Beim Biere reichen die Manner einander den Bierkrug mit der linken Hand, während sie die rechte zum Händedruck gebraucheu. Nach dem Kaffee aber zieht die Gesellschaft zum "guten Mann", wo getanzt wird bis zum Mahle. Meist ist natürlich diese Manier da beliebt, wo es an Platz mangelt. Der gute Mann ist aber derienige, der bei Bestellung des Ansgebotes mitgeht, um die Anssagen des Bestellers als wahr zu verbürgen und etwa nothwendige Anskunft zu geben. (In alten Urkunden, z. B. Mecklenburg's, ist der "gude (gode) Mann" ein rittermässiger Vasull, jeder von Adel, falls Gentleman, hungt also gar nicht mit dieser Auffassung zusammen!) In Westpreussen, links der Weichsel, versteht man aber unter dem Gnten Manne denjenigen, welcher die Partie zusammen gebracht hat, den Heirathskuppler, polnisch-dentsch dobrimacz (guter Mensch), im Posenschen swat, der ebenfalls für die Wahrheit der Angaben zu haften hat. Den dasselbe bezeichnenden Ausdruck "Bawsmann" weiss ich mir nicht zu denten. Im Ermlande (Brannsberg u. s. w.) versteht man nnter "Gute Manner" die Trauzengen (nach Pfarrer Preuschoff). Das Civilstandsgesetz hat hierin gestört! Noch ist hier das Absonderliche, dass das junge Braut, Geistl.

Ehepaar nicht in der Mitte der Tafel, sondern an einem Ende derselben sitzt, dem sogen. "Brautwinkel" (siehe nebenstehende Abbildang), und zwar nater einer Krone, von Tameneriess geslochten und mit Aepteln und Massen behagen, den Symbolen der Frontbarkeit. Auch sitzen sie nicht an einer Seite des Tisches nebeneinander, sondern im Winkel zu-diander. Sie schieben ihre Teller ineinander und essen gemeinschaftlich von einem Teller. Neben ihnen sitzen auch hier Geistlicher und Organist-

Jene Tannenkrone aber scheint ein (von Mannhardt unbeachtet gebliebenes) Anzeichen des Lebensbames zu sein, wie es (obsehon bei nas ein bevorzugter Aufwand von grünen Bäumen fehlt) in manchen schönen Richzeitssitten vorkommt, die sich darch viele deutsche und auch slavische und lettische Lundschaften verfolgen lassen; der Schicksalsbam der jungen Leute selbst, der, aus dem heimatblichen Boden verpflanzt, küuftig auch in dem neuen Wolnsitze grünen, wachsen und Früchte bringen soll.

Jetzt noch ist es Sitte in Masuren, dass nach anfgehobener Tafel der Geistliche dem jangen Paare noch eine "Predigt", wie sie sageu, hält, d. h. eine Ansprache, worin er ihnen noch Wünsehe und Rathschläge mit auf den Weg giebt. Ist der Geistliche nicht unwesend, so übernimmt es der Magister loci. Näheres über Hochzeits-Gebräuche der Masuren bringt Dr. M. Töppen in "Aberglauben aus Masuren" (Danzig, 1867), S. 83 fl.

Ich möchte jetzt dazu übergeheu, die Hochzeits-Gebräuche in meinem eugeren Umkreise nach mehr kassubischer Sitte zu schildern. Es wäre hier zu anterscheiden der Hochzeits-Gebrauch der Deutschen von dem der Polen mit den Abarten der Kassuben und der Wenden. Nach einem fälschlichen. aber überall recipirten Sprachgebrauche decken sich hier die Begriffe polnisch mit katholisch, sowie deutsch mit evaugelisch. Nach den allgemein gültigen Begriffen werden sich im Allgemeinen richten die Gebräuche der begüterten Deutschen und meist auch Poleu. So kanu ich nur schildern, wie es bei Leuten des uiedrigeu und des mittleren Standes damit aussieht. Zu diesen gehört der Kassube and, wo er noch vorkommt, wie nur auf sehr zerstreuten Stellen der jetzt preussisch-pommerschen Grenze (so dass ich in deu Angabeu für diese Schilderung selbige ruhig überschreiten konnte!). der Wende. Hier hat sich denn auch, wie natürlich, das Ursprüngliche in seiner Reinheit und iu seiner Fülle am besten und häufigsten erhalten. Hier kounte ich einige schriftliche Aufzeichnungen benutzen, welche durch Hrn Caud. Knoop früher in einem Manuskripte niedergelegt sind, befindlich in der Bibliothek der Gesellschaft für pommersche Geschichte und Alterthumskuude in Stettin. Die eigenthümlichen Sitten der Kassuben, die sich bei ihrer Abgeschlossenheit gegen fremde Elemente Jahrhunderte lang erhalten haben, mögen zum Theile auch noch wendischeu Ursprungs sein. So besonders am Seestrande und wo ihr Unterstamm der Kabotken (uach Derdowski) sich mit den wendischen Resten mischte. Die den Kassuben characterisirenden Eigenthümlichkeiten auf allen Gebieten des Lebens, also auch in der uns jetzt angehendeu Beziehung, verlieren sich mehr und mehr, indem sie sich in den Volksschichten verbreitern oder mit deutschen Sitten durchaus vermischen, so dass es Zeit wird, das Alte zu lesen und zu sammeln!

Im Allgemeinen ist der Verlauf der Hochzeit selbst also. Tagelblurt, die nicht viel auf einen Hochzeitsschmans verwenden können, ladeu der Geistlichen gar nicht oder sehr selten; meinem Freunde Freitag ist in Mirchau (Kr. Carthaus) drei Male in zwölf Jahren passirt. Die Armuth hat zur Folge, dass die Hochzeitsfeier sich auf einen Tanz im Gasthause mit obligaten Getränken beschränkt. Ist die Kirche nicht am Orte, so wird der Herr um Stellung von Fuhrwerk gebeten. Der Tanz im Kruge setzt sich nach der Rückkehr in der Braut- oder soust einer geräumigeren Wohnung fort. Kommt Jemand von den Gästen, namenlich aber vom Hofe, wo Alle gelades sind, so wird er von Musik, seingespielt in and, ausgespielt, d. h. empfange und entlassen. Je wie er kommt, muss er an allen Gerichten theilnehmer, muss ein gutes Theil süssen Kümmels oder auch Bier zu sich nehmen und muss, je nach Geschlecht, mit dem auderem Geschlechte der Reihe nach und anhaltend tanzen, meist in qualmigem Zimmer. Die meiste Entwickleug aller dieser Herkeliußen wird aber dem Herra Inspector zugetraut und von

ihm verlangt. Begüterte, durch Karten eingeladen, werden nicht in Person, sondern in Gestalt von Geschenken erwartet.

Geben wir jetzt daran, die einzelnen Phasen des Verlaufes einer Hochzeit zu schildern, wie sie mir von hier und da im Laufe der Zeit zugekommen sind. Für die beste Jahreszeit zur Feier der Hochzeit gilt der Spruch:

Wenn die Kartoffeln werden gut eingeschlagen sein,

Dann werden wir es wagen in den Ehestand hinein.

Man soll keinen Geistlichen zum Guten Mann gebrauchen, noch auch sich von Weibern verkuppeln lassen. Darauf zielen die polnischen Redensarten:

> Kto ma księdza za swata, Ten ma djabła za kuma.

Wer den Geistlichen zum guten Mann gebrauchen will, der hat den . Teufel zum Gegner, und:

Gdzie baby rają,

Tam księdza (śluba) nie dają.

Wo die Weiber knppeln, da die Geistlichen nicht tranen. Im Kreise Berent (Czernikau, Rudda) kommt nach den Präliminarien durch folgenden Brauch unter den gewöhnlichen Leuten eine Verlobung zu Stande, Der Bräutigam kommt mit mehreren inngen Lenten in die Stube der Eltern und fragt sie: "Habt Ihr nicht ein angeschossenes Reh gesehen? Ich bin ein Jäger und habe ein Reh angeschossen und mein Jagdhund (einer der Bengel) hat die Spur bis hierher gespürt. Ob's wohl erlaubt ist, hier die Spur aufzusuchen?" Oder: "Wir kommen eben von der Jagd und haben ein angeschossenes Reh gesehen, das hier hinein lief. Dürfen wir die Spur hier verfolgen?" Es wird Seitens der Eltern erlaubt. Der Brautigam setzt sich in der Stube auf einen Stuhl, während die Braut und alle anderen Mädchen aus dem Dorfe, welche dort zugegen waren, hinaus laufen. Die jungen Lente, besonders aber der erkorene Jagdhund, jagen hinterher, ergreifen eine nach der anderen und führen sie dem Bräutigam zu mit der Frage, ob das sein angeschossenes Reh sei. Seine Antwort ist so lange Nein, bis die Braut kommt; dann springt er auf, breitet die Arme aus und nmfängt sie. Es folgt ein kleines Gelage und wird anch ans Pistolen

geschossen.

Gemäss der Redensart heisst es auch, die Junggesellen sollen sich ein Mädehen "auf s Starzhand jagen", weil diese dann, auf ihre Röcke getreten, fällen mässen und erhascht werden. Es scheint dies auf einen Rest der Idee vom Brautlager auf dem Ackerfelde zum Getreidesegen hinzudeuten, wie er in England und Süd-Russland als Frühlingsgebrauch herrscht.

Die officielle Verlobung findet be inns unter den klein en Lenten also statt. Die Weiseerscheint fromm, garschlicht und doch anmuthend. Die Braul legt dem Bitter auf einen Teller ein Tuch, einen Kranz und einen Ring. Das ist das Zeichen der Verlobung. Es scheint hier im Gegentheil ein Bekaufen durch die Braut stattzufinden. Der Platzmeister nimmt den Teller und spricht zu den Auwesenden; Könat Ihr mir sagen, was der Teller mit den Sachen bedeutet? Ich erzähle es Euchl: Er nimmt sie der Reihe uach und giebt sie dem Bräutigam: "Hier hast Du den Krauz, den die Braut durch alle Jahre als Jungfrau iu Ehren getragen hat! Jetzt den Ring, den sie alle Jahre getragen und dabei in Ehren gelebt und in Gott gedienet hat! Jetzt auch das Tuch, in welches sie bei all'ihrer Arbeit sich den Schweis abgetrockeut hat! Dies Tuch wirzt Du behalten, damit Du Dir dariu chenfalls den Schweiss bei Deiner Arbeit abwischen kannat. Nun hast Du all' die Sachen bekommen, welche Deine Braut führte und webei sie sich jungfräulich, fromm und arbeitsam hetragen hat, damit Du sie ebeafalls achten und ihr selbst auch nicht Uurccht thun wirst!* King uud Tascheutuch mögen daher auch wöhl in uusere Mörchen hiesinkommen.

Der Hochzeitsbitter, poluisch druzb a oder plattdeutsch Kestb êder, in Masuren der proszek, Bitter, Umbitter (Werder), Eiulader, bildet eine bevorzugte Person, litth. pirszlis, dem das ganze Hochzeitsregiment untergeben ist. Sein eigentliches Amt, wie es schon im Nameu liegt, besteht in dem Bitten zur Hochzeit, in der Einladung. Auch auf der Putziger Kämpe erscheint er mit vielen Bändern umgethau. Ebeuso entsinne ich mich seiner aus meiner frühesten Jugend in Paleschken, we mir sein Ausputz sehr wohl gefiel. Er hatte noch ein rothseidenes Taschentuch vom Knopfloche herabhängen. Das ist heute nicht mehr so allgemein, wie auch der bebänderte Stab, deu ich lange nicht sah. Neu ist ein Ausputz der Mütze mit gemachteu Blumen. Dass die Männer alle bei der Hochzeit in der Weudei Stöcke mit Bändern haben. das soll nach W. von Schulenburg (Wend. Volksthum in Sage, Brauch und Sitte. S. 119) anzeigen, dass sie früher Säbel hatten, weil sie vormals die Braut mit Gewalt holen mussten, wie ähnlich im altrömischen Rechte! Jetzt ist auch dort als damit versehen nur übrig geblieben der Hochzeitsbitter, zugleich auch Führer und Ordner, Marschall. Am Schlusse werde ich dessen hier landesüblichen Einladungsspruch geben.

Nach gestalliger Mittheilung von Pfarrer J. Preuschoff in Taunsee verschen im Grossen Marienburger Werder bei Hodszeiten der sogen. kleinen Leute auch Frauen das Amt des Hochzeitsbitters. Damit wäre denn die obige Idee ganz und gar geschwunden. Solch' eine Bitterin trägt einen langen, mit Bändern und oben mit einem Strausse geschmückten Stock, den sie ihr Pferd uennt. Recht lustige Weiber kommen auf dem Stocke reitend in die Stube. Auch hier erfolgt die Einladung in Versen ganz eigener Art.

Während heute auf dem Laude nur durch bitter oder Karte eingeladen wird, machte es sich früher ron selbst, dass Arne zu Flass, Begütterte zu Pferde eingeladen wurden. Auf diesem kam er sogar in die Stube hinei-geritten und sprach von seiner lebenden Rednerbühne herab die wohl ein-gelernte Einladungsformel.

Jeue Sitte besteht aber noch in Stocklitthauen, im Delta zwischen Gilge

und Russ. Ebenso, wenigstens vor 10 Jahren, noch um Brannsberg; ebenso um 1867 auch anf dem Gute Walicz bei Briesen in W.-Pr. (nebst Einladung in Versen). Sporadisch wird sie sich jedenfalls noch hier oder da vorfinden.

Da, was ebenfalls noch nicht bekannt wäre, nach Hörensagen anf der Hablinsel Mönchgut in Pommern ein junges Mädchen, das sich verbeirsthen will, eine weises Schürze vor die Thüre hängt, glaubte ich einem ähnlichen Gebrauche, der gegen das Gewöhnliche wäre, auch für das Ernland um Mehlsack in Ostpr. zu begegene, als mir erzählt wurde, dass dort nicht der Bräutigam, sondern die Braut anf die Freite fährt. Die Sache macht sich indessen nach gefälliger Mittheilung des Herrn Pfarrers Carolus in Plauten öche twas anders und zwar folgendermassen.

Des heirathelustige Midchen fahrt zunächst nicht selbst auf die Freischaft, sondern schicht einen Bekannten oder meist einen Verwandten zu dem Jünglinge, der heirathen will und im Begriffe steht, sich eine Frau zu sechen. Die in Aussicht gestellte Mitgift ist dabei die Hauptsache. Ist zun der Bräutigam damit zufrieden und findet er auch sonst nichts gegen die Jungfran anszusetzen, welche ihn haben will, so ist er es doch immerhin, der auf die Freischaft in ihr Haus kommt nud bei ihr und bei ihren Eltern un ihre Hand wirbt. Erst wenn sie einig sind, macht die Braut eine Reise zum Bräutigam und nimmt Alles von oben bis unten hin in Augenschein, Haus, Hof, Acker. Das ist das sogen. Hofbeschen. Bei dieser Gelegenbeit wird der Tag der feierlichen Verlobung festgesetzt, welche hier vor dem Geistlichen entweder im Firarhasse oder in der Brautwohung gesehlossen wird, verbunden mit einem Gastmahle noter Einladung der nächsten Verwanden der Braulente.

Hat die Brant ein nicht unbedentendes Vermögen, so schickt sie nur blötst selten einen Behanten oder Verwandten anf die Freischaft, sondern eis wartet rahig ab, bis sich (schriftlich, muhadlich, durch Vermittler) ein Bisutigam bei ihr meldet. — Hat der Bräutigam die ihm empfohlene Braut soch niemals geseben, so wird dazu eine passende Gelegenbeit wahrgenommen, vo dies möglich ist, wie Hochseit, Jahrmarkt, Wallfahrt.

In gewissem Sinne ist für die Gegend um Mehlsack in Ostpr. auch bie andere sonderbare Sitte wahr, dass der Bräutigam alles zur Hochzeit Edroderliche in 18 Franchaus mitbringen muss. Das geschicht nehmlich, wenn der Bräutigam in das Bestitzthum der Braut hineinheirathet. Doch ist diese Bhatasche nicht anch daraf ansazedheno, dass er, wie es mir anfläsglich zu Ohren kam, alsdann selbst das Holz für Bereitung des Gastmahles mitsbringen hat, das vielmehr aus der Wirthschaft der Braut entommen wird. Use alle Schwierigkeiten zu vermeiden, findet dann auch bisweilen das Gastmahl in der Wohnung der Eltern des Bräutigams statt. Heirathet aber die Braut in das Grundstück des Bräutigams, so muss sie selbst sehr wohl für alles das aufkommen, was zur Hochzeit nothwendig ist, so dass dem Bräutigam sladann nur fürig bleibt, das Geld für den Akt der Traunng an den Gestistichea zu bezahlen.

In Zezenow, Kr. Lauenburg i. P., gilt eine besondere Art der Einladung, ein alter Ueberrest vielleicht wendischer Religions-Anschauung. Die Mädchen von Zezenow, Charbrow und Vietzig, soweit sic nicht Deutsche sind, haben übrigens noch heute diese augenfällige Kleidung: schwarzer Rock, der bis über die Knie geht, rothes Mieder, weissc Aermel, rothe Strümpfe Dort muss nun die Braut einen Bienenkorb voll rothwollener, mit Kreuzstichen versehener, sogen. "Zwickelhandschuhe" (in dortiger Gegond berühmt), wolche sie selbst gestrickt oder sonst hat stricken lassen, füllen (ich erippere daran, dass bei den Römern die Braut, die Caja, wollene Bänder, vittae, mitbringen musste), wird damit anf einen halben Wagen gesetzt, im Dorfe nmhergezogen und theilt dieselben gleichsam als Einladung zur Hochzeit aus, vorzngsweise an die mannlichen Bewohner (nach Rud. Kramer). Diese rufen dabei ihr zu: Nina brace, ona so skuce! Sie antwortet: Ja so skuca! Darauf Gegenruf: Nie skucajso! Es ware so zu übersetzen: "Jetzt, Brüder, wird sie (sich) springen!" - "Ich werde (mir) springen!" - "Springe (Dir) nicht!" und müsste nach Dr. Legowski in Neustadt in gutem Polnisch also lauten: Teraz bracie ona sobie skoczy. Ja sobie skoczę. Nie skocz (iterativ skakaj) sobie. Ninie, jetzt, nun (griechisch viv, lat. nunc, die indogermanische Sprachform) ist altslavisch und kommt noch in alten Kirchenliedern vor. Skucajso ist Imperativ der iterativen Form skuczać, neu skurczić, sich bücken, sich krumpfen (mit Banch), sich erniedrigen, nm zu springen. Der Sinn scheint erotischer Natur zu sein. Die altslavischen Formen, welche man bei dieser Gelegenheit in diesem Winkel findet, denten darauf hin, dass es mehr wie eine blosse Neckerei bei dieser Ceremonie sein muss.

Unter den kleinen Leuten unserer Gegend herrscht bei dem Gange zur Trauung, wie mir von einem alten Drużba erzählt wurde, die folgende fromme und anmuthige Weise. Zu der gangbereiten und ausgeputzten Braut spricht der Bitter: "Jetzt verlässt Du das väterliche Haus; hast Dn den Vater auch nm Verzeihung nnd nm seinen Segen gebeten? Du wirst ihn oft geärgert haben. Der Vater hat sich gequält, Dich zu ernähren dnrch seine Arbeit, früh und spät, bei Tag und bei Nacht, damit Dn nicht hungrig und nackend warst. Falle ihm also zu Füssen und küsse ihm Hände und Füsse, dass er Dir alles Böse vergebe, was Du ihm gethan hast!" Der Vater: "Geh', meine Tochter, ich vergebe Dir Alles, wünsche Dir viel Glück nnd gebe Dir meinen väterlichen Segen!" Der Bitter: "Geh' auch zur Mutter und bitte ihr ab, wenn Dn sie geärgert hast! Sie hat viel gelitten dnrch Dich und hat Dich geboren! Wie Du noch klein warst, hast Du viel geschrieen; dennoch hat sie Dich genommen und Dich an ihr Herz gedrückt!" Die Mutter: "Geh', meine Tochter, ich wünsche Dir viel Glück und gebe Dir meinen Segen!" Abermals, als könne sie sich nicht trennen, geht die Tochter zu Vater und Mutter zum Kusse hin und nimmt von Neuem ihre Wünsche für Glück und Segen. Jetzt spielen die Musikanten Marsch und der Zug geht zur Kirche.

Früher war es so bei den alten Kassaben im Lebamoor, dass das Brantpaar am Trauungstage vor dem Kirchgange in eine Kammer eingesperrt wurde, damit sie nicht verrufen werden konnten. Gingen sie dann in die Kirche, so wurde, um gleiches Unbeil zu verhüten, eine Selleriewarzel in ihre Taschen gesteckt. (Vergl. meine Volkshufml. aus der Pflanzarewelt, besonders für Westpreassen. III. in Bericht d. westpr. bot.-zool. Ver., 1881.)

Damit sie nicht behext werden, sollen sich Braut und Bräutigam etwas von gedroschenem Hafer und ein Geldstück (1 Mark; ähnlich in Berlin!) in ihre Schuhe, resp. Stiefeln hineinlassen (Garczin, Kr. Berent).

Bei grossen bänerlichen Hochzeiten begleiten 12 bis 16 Knechte zu Förde den zur Kirche fahrenden Hochzeitszag, zum Theil mit Terzerolen ausgrüstet, ans denen sie Schässe abgeben. Gefahren und geritten wird im vollsten Trabe nud manches Pferd an diesem Tage riskirt, als wenn es nur einen Groseken kostete.

Aus dem Kreise Carthaus (Gorrenczin) hörte ich, dass dort die Brautleute uicht auf demselben Wagen zur Kirche hin, wohl aber auf dem Rückwege zusammen fahren. Ebesso im Kr. Berent bei Bauersleuten.

In der Kirche vor dem Altare drückt der Drużba die Arme des jungen Paures so dicht aneinander, dass keine Oeffung bleibt, wo man hindurchstehe hann, aus dem Grunde, damit das Paar nicht behext wird (Garczin, Kr. Berent).

Bei einer jüdischen Hochzeit wird ein kleines Gläschen in ein Tascheninch gewickelt, auf die Erde gelegt, und muss der Bräutigam darauf treten. Die Brant ist tief verschleiert.

Noch heute besteht im Kirchspiele Glowitz (Kr. Lauenburg) der Gebrauch, dies ein Paar weiss und roth gestrickte, grosse Fausthandschuhe bei der Trauung dem Prediger zum Geschenk gegeben werden (so nach R. Kramer). (Nach einer Sitte um Landsberg a. W. macht jeder Brauthber seiner Dame ein seidenes Tuch zum Geschenke. Ferner schenken in Pommern die Brautführer den Brautjungfern ein Bouquet und bekommen von ihnen verschiedenfarbige Schleifen, die ihnen auf der Schulter angeheftet zerden, wodurch sie gewisse ceremonielle Rechte und Pflichten übernehmen, z. B. das Empfagen der Gäster.

Kehrt der Hochzeitszag von der Traunug zurück, so wird sid der Grenze des Dorfes dem ersten anfahrenden Wagen, wofin untärlich das Brautpaar sitzt, eine Kanne Bier entgegengebracht, ansgetrunken und dann an einem Steine entzwei geschlagen (Henz. Hann em ann). Achnlich im Lebamoore, wo bei der Rückkehr aus der Kirche, wo die Traunug stattfand, auf der Grenze von den Hochzeitsleiten eine Flasche Schnaps geleert und dann zertrümmert wurde; um
Gr. Podel, zwischen Schjentiu und Gohren, geschah das bei einer Eisch, die deshalb auch "Brauteiche" genannt wurde (Knoop). Ebenso im Kr. Berent,
vo auf der Grenze Alles entzwei geschlagen wird, was sie nur bei sich
habet. — Im Kr. Carthaus wird bei der Rückehr auf der Grenze zwischen

Ronty und Gorrencin Geld gewechselt.— In Dorfe angelangt, kanft die junge Frau Semmel oder halt solche bereit und verstrent sie gaar oder theilweise, damit die Kinder des Dorfes sie auflesen (anch Fr. Henr. Hanne maus so frither für die Kämpe Schwarzan im Kr. Nenestadt). — Im Lebamoor springen vor dem Hochzeithanse Brant und Brüstigam vom Wagen und eilen in das Hans, die Thöre hinter sich verschliessend, und sehnecke drinnen alle Gerichte, während die Gäste draussen warten missen (Knop.)

Wenn Jemand die zweite oder dritte Fran heimführt, steigen beim Eistritte des jungen Paares in die Behausung die Masikanten anfs Dach und blasen in den Schornstein hinein, damit die Fran nicht so schnell hinstirbt. So in Schwarzau und auf dortiger Kämpe nach Dr. Legowski.

Heirathet Jemand nach dem Tode der beiden ersten Franen die dritte, so muss diese am Abende vor der Hochzeit durch's Fenster steigen und dreimal um's Haus gehen, damit auch sie nicht stirbt (Kr. Carthaus, Berent).

Im Lebamoor sitzen Bräutigam und Hochzeitsbitter im hohen Hute bei Tische. Die Hochzeit ist dort (trotz der katholischen Bevölkerung) Freitags (Knoop). Freitag, obschon der Tag der Göttin Freia, der Beschützerin der Ehe, wird sonst für keinen günstigen Tag zum Hochzeitmachen gehalten, obschon in Pommern die gegentheilige Meinung vorherrscht. Ebenso meist nicht in Westprenssen, weil der Freitag für die Katholiken ein Fasttag ist, auch nicht Mittwochs, weil einige auch an diesem Tage kein Fleisch essen. jedoch meist immer am Dienstage. Ueber Freitag als Hochzeitstag vergl. N. Pr. Prov.-Bl. III, 470 und IV, 490. Von Gerichten giebt es (Kr. Berent) auch hier ungeköpfte Fische, und zwar zuerst. Fische werden wohl aus Sparsamkeit gegeben, weil davon Mehrere essen können. Auch mnss es Bohnen zur Brühe deshalb geben, damit den jungen Lenten das Geld nicht ausgeht. Gehen bei der Hochzeitsfeier viele Gläser (anch Porzellan) entzwei, so wird das Paar nicht reich werden. Eine gegentheilige Sitte ist in Pommern beim ersten Hochzeitstrunk für jüdische Brautpaare, wo die Gläser absichtlich entzwei geschlagen werden. Im letzten Stadium des Mahles erscheint auch hier die Köchin mit verbundenem linkem Auge und rechter Hand, sowie mit einer Kelle in der linken, geht umher und erbettelt Geld "für die Verbrannte!" So ähnlich kommt auch in Nenvorpommern bei Landhochzeiten nach abgetanztem Brautkranze die Köchin mit einem feuchten Lappen und angezündetem Spiritus, geht umher und bittet um Gaben (das junge Paar giebt zuerst!) mit den Worten: "sie habe solchen Dnrst vom Feuer!"

Beim Umzuge der jungen Frau in die neue Wohnung wird sie nach altpolnischem Gebrauche in dieselbe durch's Fenster hineingetragen. Das ist das sogen. Prænosiny, da nosić – tragen. So auf der Schwarzsett Kämpe (Dr. Legowski). Einem neuvermählten Paare pflegt man (im Lebamoor) in der Brautnacht eine Schüssel mit Kohlen unter das Bett zu stellen. Dadurch braunte vor Jahren das Haus eines Hochzeitsgebers in W.-Bukow ab. Ebenda darf sich aus irgend einer Vorbedeutung die junge Frau nicht am Bette ausziehen und soll auch zuerst vor dem Manne in's Bett steigen.

Im Lebamoore holen am Sonntage nach dem Hochzeits-Freitage die veiblichen Gäste sich von der jungen Frau das "Junge Franeu-Brod", die Männer vom Bräutigam aber einen seinen Seineu Schnaps; denu an den anderen Inges wird dort nur gewöhnliches Brod und Fusel genossen. In Neuenforf bei Lauenburg i. P. stellte sich die junge Frau in die Thatre und liess

Niemanden hinein, als bis sie von ihm einen Kuss erhielt (Knoop). Hierher gehört auch ein durchaus realistischer und echt volksthümlicher Hechzeitsgesang, wie er bei den Menuouiten um Neueuburg i. Westpr. im Schwange sein soll:

Ein alter Mann geht zur jungen Frau uud singt: Ich fass' di an din Vogelnest: Es ist doch niemand drin gewest?

Chor der Weiber: Ach nêke, uêke, nê!

Alter Mann zum jungen Manne: Ich fass' di an diu Piephahn:

Er mag di immer stan!

Chor der Weiber:

Ach jake, jake, ja! Dat gêw de leiwe Gott!

Aus dem Gros der Hochzeitsgebräuche sind ferner noch hervorzuheben: der Kauf der Braut aud die Hänbung. Das Erstere gebe ich unter der Ueberschrift: To jest moya! und zu dem Letzteren führe*ich den poluischen Gesang an.

To jest moya!

Bei grösseren und namentlich bäserlichen Hochzeiten in Westpreassen (Sr. Carthaus) und in dem von Kassuben bewohnten Theile Ostpommerus (um Belgard, Kr. Lauenburg) ist der fingirte Abkauf der Braut noch Sitte, veldem ich den obigen Titel gebe. Am Hochzeitstage, in der Regel nach dem Essen des Abends (Carthaus: nach der Krunzabauhne), setzt sich die jarge Frau (Carthaus: mit bedecktem Haupte) auf einen Stahl an bevorsagtem Platze des Zimmers mit einem leeren Teller auf dem Schoosen. Darauf tritt einer der jungen Burschen hinzu, meist der Hochzeits bitter, und wirft unter den böigen poluischen Worten ("Das ist meine!") eine bliebige Münze auf den Teller, worie ihm nun alle anderen jungen Leute Sachfolge leisten, jedoch so, dass dem jungen Ehemanne dabei der letzte Warf des Geldstückes gebährt. Das geschicht auch mehrere Male hitter-mänader. Zuweilen eignet sich der Inhalt des Tellers zum Ausschütze. Bei der Wiederbulung steigt auch manches Mal der Werth des geworfenen

Geldes. Hat aber das Geldstück irgend jemandes schon an und für sich einen höhrern Werth, z. B. Thaler-, Füufmarkstück, dann wird er dem Wurf nicht so oft wiederholen. Über dieses so gewonnene Geld steht der Frau allein das Verfügungsrecht zu. In Bayern, wo also diese Sitte auch herrschen muss, dient es als Beisteuer zu der Kosten der Hochzeit und ist dort ein ganz fester Satz (Prof. Ascherson). Der Sinn des Ganzen ist wohl, dass man die junge Frau, auch wo's schon zu spät wäre, dem Anscheine nach gegenseitig ahkaufen will. In dem Überhieten muss deshahl der junge Ehemann das letzte Gebot, die letzte Stimme und obnehin die junge Frau behalten.

Im Kreise Bereat herrscht derselbe Brauch. Man nennt es hier: "Etwas in (oder auf) die Schlipp" geben. "Schlippe sit platideuteich der Schosse des Rockes. Wenn Jemand Alles gebrauchen kann, so nimmt er (Pommern) es in die Schlipp", d. h. für sich, z. B. der Schneider. Die Braut sitzt hier, wie auch im Kr. Carthaus, ohne Teller dar, dessen Stelle vertritt die Schlippe, die Einfaltung des Rockes, namenlich hei den früher langen Kleidern (W. Blum hoff). Aber auch der Teller ist noch im Schwange.

Andererseits sammelt nicht bloss die Braut sowohl für die Haube, als auch (gleich) für die Wiege (und dies ist ihr specielles Eigenthum!), sondern sogar auch die Brautmutter für die Bewirthung und (sie ist im niederen Stande meist auch die Köchin) für die verbrannte Hand, zu eigenem Besitze. — Bei solcher offenbaren Schinderei sind neulich in einem kleinen Dorfe von dessen Tagelöhnern allein gegen 105 Mark eingekommen.

Für die Musikanten wird anch noch besonders gesammelt! Eine Aufforderung dazu Seitens des Marschalls hringe ich zum Schlusse.

In Tannsee, Reg. Bez. Danzig, und wohl überhaupt im Grossen Werder herrscht bei den Hochzeiten der kleinen Leute folgender Gehrauch: Zu Ende der Hochzeit setzt sich der Bräutigam mitten in der Stube auf einen Stuhl, hat in der einen Hand einen leeren Teller und die Braut auf dem Schoosse. Nun holt jeder Tänzer die Braut, tanzt mit ihr, brings sie wieder auf den bewussten Schooss und legt ein Geldstück in den Teller. Dieses Geld heisst: "zur Hauhe" und gebört dem Brautpaner zur Bestreitung der Kosten (Pfarrer Presschoff).

Eine Abschwächung dieser eigenühlmlichen Gebräuche besteht darin, dass der Kesthöder, mit einem Lichte und zwei Tellern versehen, auf die junge Fran zugeht, jene Sachen nehen sie stellt, mit ihr tanzen geht und dann einen Thaler auf den Teller wirft, die Anderen anfördernd, sie machten auf die sehlechte Lage der jungen Leute sehen und mit dem guten Beispiele nachkommen. Ihm ist jetzt ein Jeder nachzufolgen bestreht, je nach seinen Kräften, sowohl im Tanze mit der Fran, als auch mit der Gabe. Kommt nun ein gleichgrosses Geldstück, so bleiht es ohen auf dem Teller liegen; wenn aber ein halber Galden oder ein Düttchen, so wird es schnell auf den unteren Teller geschohen. — Die alten Münzbezeichungen, die ich

mit Willen stehen liess, um eben den alten Gebrauch zu zeigen, dürfen nicht irntiren; heutzutage wird ihre Stelle von gleichgrossen Geldstücken ersetzt, wenn man anch durch das Zweimarkstück billiger, durch das zu 5 Mark schlechter wegkommt.

Die Häubung.

Am Hochzeitstage, so um 12 Uhr, nach dem Abendbrod, ween's bald zu Eude ist, muss die junge Frau zu jedem männlichen Gaste kommen und ihn zum Tanze anfördern. Ist dies geschehen, so geht's zur Häubung. Es schliessen die jungen Mädchen um sie einen Kreis, tanzen umher, nehmen ihr den Kranz ab und setzen die Haube auf. Ein Jeder nimmt sich einen Zweig davon.

Der Brautschleier muss schon beim Tanzen vorher eingerissen oder sogar in Fetzen zerrissen sein: das bringt Segen! Manche Mädchen bewahren sich ein Stück davon auf. Aehnlich ist's in Berlin: es darf kein Stück vom Brautschleier ganz bleiben. Währscheinlich bedeutet das Zerreissen die Sprengung des Hymens.

Anch suchen die Junggesellen der jungen Frau den Kranz zu entreissen, während ihn die Jungfrauen vertheidigen. Wem das Entreissen aber zuerst gelingt, der soll zuerst nachdem heirathen.

Wenn der jungen Frau der Kranz abgenommen wird, so suchen die Junggesellen ihr fermer die Schuhe abzuziehen, um sie dem jungen Manne fortzmehmen; er mass sich also vor sie hinstellen und aufpassen. Gelingt Einem die Fortsahme, so muss der Mann sich loskaufen (Kr. Berent). Wie der Brutschnh, weil an ih das Glück gebannt ist, so muss auch der Brautkranz gnt verwahrt werden, weil seine trockenen Blätter alle Kinderkrankbeiten heilen. Besonders beim Zahnen der Kinder und bei Zahnkrämpfen ist es gut, folgende Stücke, zu Pulver verbrannt, dem Kinde einzugeben: Blätter vom Brautkranze, Abschabsel vom Trauringe und ein Stückchen Zeug vom Traukleide.

Die Kranzabnahme geschieht auch, indem man der jungen Frau die Augen zubindet; beim Umtanzen wirft sie alsdann den Kranz fort und dasenige Mädchen, auf welches derselbe fällt, wird zuerst nach ihr oder in
demselben Jahre noch heirathen.

In polnischen Kreisen werden vor und nach der Häubung einige bezügliche Verse gesungen, deren Text und Uebersetzung folgen soll.

Im Ermlande geschieht das "Kranzvertanzen", wenn es zugelassen wird, was nicht immer der Fall ist, also: um die mit verbundenen Augen auf einem Stuhle sitzende Frau tanzen die Mädchen herum und singen das Lied; "Wir winden Dir den Jungfernkranz." Ist das Lied zu Ende, so steht die junge Frau auf, nimmt den Kranz ab und überreicht ihn dem Mädchen, das sie gerade antrifft. Diesse werde nach ihr zuerst heirathen. Ebenso die jungen Leute männlichen Geschlechts um den jungen Ehemann, der es mit Zubundt ist Renbesge, 2027; 1864.

dem Strausse ebenso macht. Das Lied ist hier aber ein anderes, vielleicht ein Trinklied. Die durch Zufal! erkorenen A. und B. müssen miteinander tanzen und sollen sogar auch das nächste Ehepaar sein.

Man wird es allgemein verbreitet finden, dass für den Hochzeitstag und für die nächste Zeit trotz des voraufgegangenen Trauaktes allgemein noch

Anrede des ersten Marschalls über Tisch bei Landhochzeiten an die Musikanten und Gäste.

(N. Pr. Prov.-Bl. A. F. Bd. VII, 1855, S. 284.)

Meine Herren Musikanten, lasst Eure Musik schweigen; Ich will mich als einen ehrbaren Diener bezeugen; Gott grüss' Euch! Ihr Jungfern und Gesellen fein, Und Alle, die zur hochzeitlichen Tafel geladen sein.

Hochzeitsbitter-Verse.

Za niskie moje nogi, Aby przestępowały pańskie progi, Aby przestępowały pańskie progi, Abyście mi to za podziw nie mieli, Zecicie mię dzis tak sprożego widzieli, Bo do państwa nieprzyszedłem z swojej głowy, Lecz z Boskiej namowy.

Jestem przysłany do Państwa najprzód od Pana Boga, od Matki Jego Najswiętszej i wszystkich Swicych i od tego dwojge molotgo Państwa rodzicow, także od mlodego Państwa N. N. które przybierają się do stanu malżeńskiego. Zapraszam Was wszystkich państwo ktorzy się w tym palacu znajdujecie od aktu weselnego. J żeby-ćie się mościwe państwa nie zmowili, a temu młodemu państwu do stanu małżeńskiego posłużyli. Także żeby panienceski i przydonceski pirkale sobie fartasski i chatsczki vyprady i wyprasowały. Pończochy żeby sobie jedwalnemi wstęgami podposały, aby w takieu na pięty niespadywsky, żeby sobie i tej młodej Pani żadnej konfuzyi niezadawały. Także i paniezowie, kawalerowie, którzy się w tym palacu znajdujecie, aby-ćie sobie koniki dobrze owsem fatrowali, woży smarowali, boty wysikoswali, pistocy wysikowali, pistocy w komity najwodzenia.

reason Congl

immer die Rede ist von Braut und Bräutigam, statt von junger Frau und jungem Manne. Es ist das direselbe, aber nicht so sehwer wiegende Verwechslung, als wenn der Geistliche sich nutersteht, nach der Trauung durch den Standesbeauten trotzdem noch immer das junge Paar mit Braut und Bräutigam anzureden.

Ich bitte, Ihr werdet mich mit einer Gabe bedenken Und werdet mir einen Reichsthaler oder ein paar Gulden auf den Teller schenken.

Das Geld ist nicht für mich, auch nicht für meinen Kamerad, Es ist nicht für den Herrn Bräutigam, anch nicht für die Jungfer Braut, Es ist nicht für den Herrn Gastgeber, auch nicht für die Frau Gastgeberin:

Es ist für die Herren Musikanten. Frisch auf, Musikanten!

Deutsche Uebersetzung. (Nach Ilrn. X. von Wolski.)

Zu gering (niedrig) siud meine Füsse,

Um zu überschreiten die herrschaftliche Schwelle;

Aber ich bitte Euch um Entschuldigung, geehrte Herrschaften,

Auf dass Ibr Euch nicht darüber wundert,

Weil Ihr mich heute so frei (anfdringlich) gesehen.

Denn ich bin nicht zu den Herrschaften gekommen aus eigenem Kopfe, Sondern von Gott beredet (gesandt).

Ich bin geschickt zu den Herrschaften zuerst von Gott, von seiner allerbeiligsten Mntter und allen Heiligen, von den Eltern dieses jungen Paares, auch von diesem Brautpaare (N. N.) selbst, welches im Begriffe steht [dann und dann, da und da], in den Ehestand zu treten. Ich lade Euch, alle Herrschaften, welche Ihr Euch in diesem Palaste (Hause) befindet, zum Hochzeitsakte, damit Ihr, geehrte Herrschaften, keine Ausrede machet und diesem jungen Paare zum Ehestande dient (begleitet); auch damit die Mådel und Brautjungfern [die hier im Hause] sind sich Schürzen und Tücher schön waschen und plätten [die Köpfchen gnt glatt machen], die Strümpfe mit seidenen Bändern festbinden [zuschnallen], damit dieselben im Tanze nicht auf die Hacken berabfallen, damit für sie selbst sowohl, auch für die junge Frau keine Confusion [Schande] hieraus entsteht; auch dass Ihr, innge Herren und Cavaliere, die Ihr Euch in diesem Palaste (Hause) befindet, die Pferdehen gut mit Hafer futtert, die Wagen sebmiert idamit sie uns nicht knarren, wenn wir zur Tranung fahren], die Stiefeln putzt und die Pistolen in Ordnung bringt, nm mit diesen dem jungen Paare zum Trinmphe Do Gdańska Bo to będzie bardzo z pańska; Ani do Kościerzyny, Bo to nie będą chrzeiny, Do Bytowa ani do Krakowa; Bo mnie o to bardzo boli głowa. Nie mnie tylko tak samego. Jak tego państwa młodego. Bedzie to wesele bogate: Tam są szlachtowane dwa woły rogate, Dwa wieprze kese, Trzy mędle gęsi, Trzy pary indykow J trzy kosze piernikow. Będzie tam pieczywo chleba, Bo to nam bedzie bardzo trzeba,

Będzie tam trunku łagodnego Będziem pić jeden do drugiego,

Bo to wesele będzie bawiło cały tydzień,
Ale dla nas nie każdy dzień:
Z niedzieli na poniedziałek,
Z poniedziałku na wtorek,
Z wtorku na środę, z środy na czwartek,
A na piatek będziem patrzeć,
Będzie to koniec albo początek.
A kto będzie się chciał zabawić i w niedzielę,
Aby nie zapomniał worka z pieniędzmy.
A ja jestem, mościwe państwo, człowiek podróżny

Nam worek i śywot próżny:
Proszc, mościwe pańatwo, o skłanke piwa
Albo też o kieliszek rumu,
Abym mogł przyjść szczesiwie do domu,
Albo też o groza pieniędzy,
Bo w tej podróży użyłem wiele biedy i nędzy.
A zapewne mościwamu Pańatwu moja służba się nie spodobała,

za schiessen (Frendenschüsse abzufeuern). Auch Euch, Herr Wirth, der Ihr Euch im Palaste befindet (bitte ich), sich mit den Pferdchen nicht auf Reisen zu begeben,

Weder nach Danzig -

Denn es wird sehr vornehm zugehen,

Auch nicht nach Berent -

Denn es wird nicht Taufe sein,

Nach Būtow nicht oder Krakau;

Darüber aber thut mir der Kopf weh,

Nicht mir nur so allein,

Wie dem jungen Paare viel mehr.

Es wird eine reiche (grossartige) Hochzeit werden;

Da sind schon geschlachtet zwei gehörnte Ochsen,

Zwei [bunte] schwanzgestutzte (kuszagelige) Börge,

Drei Mandel Gänse,

Drei Paar Puthähne.

Und drei Körbe [Scheffel] mit Pfefferkuchen.

Es wird da sein ein (voller) Backofen von Brod,

Welches uns sehr nöthig sein wird.

[Von drei Scheffel roggenem Mehl ist da "gebrodbackt".]

Es wird da sein ein leichtes (nicht zu scharses) Getränke,

Und werden wir trinken Einer zum Andern.

[Da wird sein ein Ohm Branntwein und ein Ohm Rum:

Da werden wir recht trinken und saufen!] Die Hochzeit soll dauern eine ganze Woche,

Aber für uns nicht jeden Tag,

Von Sonntag auf Montag,

Von Montag auf Dienstag,

Von Dienstag auf Mittwoch, von Mittwoch auf Donnerstag;

Und am Freitag wollen wir zusehen,

Ob es zu Ende geht ("Letzttag" ist) oder erst anfängt.

Wer sich aber auch noch Sonntag wird amüsiren [aufhalten] wollen, Der vergesse nicht, einen Beutel mit Geld mitzunehmen.

Aber ich, meine geehrten Herrschaften, bin ein wandernder Mensch

Der Beutel ist mir und mein Bauch so leer:

Daher bitte ich, geehrteste Herrschaften, nm ein Glas Bier Oder auch um ein Gläschen Rum,

Damit ich glücklich nach Hause kommen kann;

Oder anch um einen Groschen Geld,

Weil ich habe anf dieser Reise viel Elend und Ungemach ausgehalten. Hat aber wahrscheinlich den verehrten Herrschaften mein Dienst

(Auftrag) nicht gefallen,

Tylko przepraszam, mościwe Państwo, abyście mi to przebaczyli: Bo ja się tego nie uczyłem w kościele ani w szkole, Tylko w stodole.

Wekzak, wiesie państwo, tam nie było racyi do nczenia,

Bo tam było zbize do młocenia! Teraz nareszcie: Niech będzie pochwalony Jezus Chrystus!

Es sei bemerkt, dass die mit Parenthese [] eingeklammerten Worte zwar nicht zu dieser Uebersetzung gehören, aber andererseits doch in anderen mir gewordenen Bittversen vorkamen und deshalb hier an der betreffendes Stelle eingeschaltet wurden.

Die obigen Verse, welche, bald nach dem Anfange von einem Stücke Prosa unterbrochen, nur im Polnischen sich durch den Reim als solche documentiren, vielleicht ehemals von einem Schullehrer gebanwerkt und von einem frommen Hauche durchzogen, zeigen in ihren Ausdrücken, wie sie so recht auf das Land hingehören, wo die schwere Tagesarbeit nicht viel Zeit zum Versedrechseln übrig lässt. Beachtenswerthe Schlaglichter geben die mit der Einladung verwobenen Ermahnungen ab, sowohl an die jungen Mädchen, wie auch an die jungen Burschen und schliesslich, trotz aller Demuth, an den Hausherrn selbst, dass er sich mit den nothwendig zur Traufahrt gebrauchten Pferden nur ja nicht mit einer vorgeschützten Reise drücken möge. Die genannten Städte, neben den grösseren (Krakan, Dauzig) die kleinsten (Berent, Bütow), zeigen an, bis wie weit eigentlich in früheren Zeiten der geographische Horizont des kassubischen Landbewohners reichte, der, war seine weiteste Fahrt als eine Staatsaction auch einmal "nach'm Gdansk", das weit entfernte Krakau gewiss nur vom Hörensagen kannte. Geht es dem Volke auch noch so schlecht, so ist die Hochzeit doch ein Tag, an welchem es an nichts fehlen darf, was er als Inbegriff seines höchsten Genusses kennt: erstaunenswerth ist die Menge dessen, was an ess- und trinkbaren Stoffen zu erwarten steht! Dann allerdings kann es für die möglichst lang ausgedehnte Zeit des Genusses sehr wohl vorhalten! Der Sprecher selbst wird sich aber auch schon vorher nicht vergessen.

Eine Anrede eines ermländischen Hochzeitsbitters an die einzuladenden Gäste findet sich im N. Pr. Prov.-Bl., 1847, Bd. IV, S. 48. So muss ich die Herrschaften sehr bitten, mir's doch zu verzeihen: Denn ich habe es nicht gelernt in der Schule, noch in der Kirche, Sondern in der Scheune.

Und Ihr wisset, geehrte Herrschaften, dass dort nicht viel Zeit (eigentlich: Vernunft) zum Lernen ist, Weil dort Getreide zum Dreschen war.

Jetzt endlich: Gelobt sei Jesus Christus!

Hänbungs-Gesänge.

a) Vor der Häubung.

Ach mój wianku lewandowy, Nie spuszczaj się z mojej głowy! Jak się mojej głowy pu cisz, Po ziemi się czołgać musisz. Ach, mein Kranz von Luweudel, Gleite nicht von meiuem Kopfe; Wenn du meinen Kopf loslässt, Wirst du aufder Erde herungeschleppt werden.

Ach mój wianku białej róży, Niejeden mi dzisiaj służy: Jutro służyć jnż nie hędzie; Bo już jntro panią będę Ach, mein Kranz von weisser Rose, So Mancher dient mir heute: Morgen wird er mir nicht mehr dienen; Denn morgen werde ich schon Herrin (Frau) sein.

Nach der Häubung.

Ach, ach, ach! mój mạż mic bije; Któż mnie teraz pożaluje? Pani Matko, przyjedź do mnie A pożaluj aby Ty mnie! Ach,ach, ach! mein Mann schlägtmich: Wer wird mich jetzt hedauern? Frau Mutter, fahre (komme) zu mir Und bedauere wenigstens Du mich.

Pani Matka, przyjechawszy, Gospodarstwo obejrzawszy: By, mój zięciu! by a dobrze, Nachdem Frau Mutter dann gekommen, Ilat auch die Wirtbschaft sich besehen, (Sagt sie:) Schlage, mein Schwiegersohn, und schlage gut,

Aż się nany skora podrze! Nie siekierką ani nożem, Jeno kyem i powrozem. Bis der Tochter die Haut platzt; Nicht mit der Axt, noch mit dem Messer, Sondern mit Stock und Strang.

Als Anhängsel vor oder nach der Häubung kommen auch noch die folgenden Verse vor:

Choć hy kto gonił w cztery konie, To by mego wianka nie dogonił; Wenn auch wer nachjagen möchte mit vier Pferden,

Er würde meinem Kranze doch nicht ankommeu; Choé by kto puścił kłebek nici,

Mego wianka nie uchwyci!

Ach mój wianku z bulcwiczy, Nie spadaj mi z moich piczy;

Ach mój wianku z starej miotly,

Jak się będziem teraz gniotli! (eigentlich gnietli).

kraut in cassubischer Mundart.

Ach mój wianku lewandowy,

Niespadnyże z mojej głowy

Bo jak spadniecz tak przepadniesz, Więcej na moją głowę nie usiadniesz.

Ach mój wianku z białej róży, Już mi więcej swiat niesłuży; Innym służy a mnie niechce: Wiedziałoć to moje serce.

Ach mój miły rozmarynie, Siałam ciebie na zagonie; Już cię więcej siać niebędę, Sama sobie panią będę. Ciężko mi na sercu było, Zem dziś niezapłakała.

Hierauf folgt dann das Abtanzen des Kranzes.

Uebersetzung in Versen.

1. a)
Ach, mein Kränzlein von der Spike,
Nicht doch mir vom Kopfe rücke;
Wirst du mir vom Kopfe gleiten,
Dich im Schmutz sie überschreiten.

Ach, mein Kranz von weisser Rose, Dient mir Mancher heut' im Loose, Wenn auch wer fallen liesse ein Knäuel

von Zwirn,
Meinen Kranz würde er nicht greifen
(einfangen).

Ach, mein Kranz von Kartoffelkraut, Falle nicht von meinem Busen; Ach, mein Kranz von altem Strauch-

besen, Wie werden wir uns jetzt knillen.

NB. Während der Singular biczka oder pichna den weiblichen Geschlechtstell, bedeutet der Plural piczki auch den Busen. Bulewicze ist Kartoffelkraut in casaphische Murdest.

II.

Ach, mein Kranz von Lawendel, Falle doch nicht von meinem Kopfe: Wenn du aber 'runterfällst, so wirst dn nmkommen,

Wirst auf meinem Kopfe nicht mehr aufsitzen.

Ach, mein Kranz von weisser Rose, Die Welt dient mir jetzt nicht mehr; Andern dient sie und mir will sie's nicht: Mein Herz hat es gewusst.

Ach, mein lieber Rosmarin, Ich habe dich gesäet auf dem Beete: Jetzt werde ich dich nicht mehr säen, Werde allein Herrin (Dame) sein. Schwer war es mir auf dem Herzen. Weil ich beute nicht weinte.

Nicht mehr dienet er mir morgen, Wo ich werd' als Frau schon sorgen.

b)

Ach, der Mann will, ach, mich schlagen: Wer nur wird das helfen tragen? Du, Frau Mutter, sollst jetzt kommen, Trübsal hat Dein Trost genommen! Mutter kam dann bald gezogen, Hatdie Wirthschaft schnell durch Hogen. Ja, mein Sohn, du kannst sie schlagen, Ging die Haut auch durch den Kragen; Lass' die Axt und lass' das Messer: Stock und Strang, da geht es besser!

Zusatz.

Wenn auch vier der Pferde jügen, Nicht den Kranz sie würden kriegen; Zwirnen Knänel würd' nicht langen, Rollend mir den Kranz zu fangen.

Ach, ihr Kranz-Kartoffelschlusen, Fallet nicht doch mir vom Busen! Ach, mein Kranz von Strauch und Strempeln,

Wie, jetzt werden wir uns krempeln!

II.
Ach, mein Kränzlein von der Spike,
Nicht doch nur vom Haupte rücke,
Gleitend wirst du um bald kommen,
Zier dem Kopfe nicht mehr frommen.

Ach, mein Kranz von weisser Rose. Mir nur fallen schlechte Loose; Andern dienen jetzt die Herzen, Fühlte längst es schon mit Schmerzen.

Rosmarin, ach mir so thener, Sät' dich auf dem Beete heuer; Werde dich nun nicht mehr säen, Selber jetzt als Herrin krähen. Schwer im Herzen war mir's heute, Dass ich keiner Thräne Beute.

Aus diesen alten Versen ersieht man einerneits, mit welchem ländlichen Blumenschmucke unsere Schlönen zur Hochseit angethan waren, ebe die Myrthe sich zum Brautkranze Bahn brach, sowie andererseits, dass Lawendel (Spike), weisse Rose und Rosmarin der vorzüglichere Bestandtheil unserer Gärten gewesen sein mässen. Den Kranz von Kartoffelkmat und von Struachbesen, der vielleicht auf die klanltige Beschäftigung und Elseerfahrung denten soll, hat natäflich ein derber Volkswitz hinzugedichtet.

Vom Aberglauben, soweit er hier auf Verlobung, Brantstand und Hochzeit Bezug hat, ist für Westpreussen schliesslich das Folgende zu bemerken:

So oft man den Kukuk im Frühjahre zum ersten Male rufen hört, so viel Jahre muss man bis zur Verheirathung warten.

Welcher Unverheirathete (anch Mädchen) ein ganzes Stück Butter (in Pommern auch Käse und Brod) zuerst anschneidet, darf in sieben Jahren noch nicht heirathen; so anch um Berlin und in Sachsen.

Ein Mädchen oder junger Mann, der das Brod ungleich, d.h. schief, an- oder die Schnitte nicht von gleicher Stärke schneidet, kann noch keine Familie ernähren, darf also noch nicht heiratthen, in Pommern in 7 Jahren noch nicht heirathen, bekommt in Sachsen eine höse Schwiegermutter.

Setzt sich ein Mädchen einen Herrenhut oder Mütze (auch umgekehrt) auf, so muss es noch drei Jahre auf seine Verlobung warten. (Im Ermlande sieben Jahre umsonst freien.) Die Köchin ist verliebt, welche die Speisen, besonders die Suppe versalzt; die das Gegentheil thut, ist fromm.

Welches Mädchen aus dem Tiegel isst, das bekommt einen Schornsteinfeger zum Bräutigam. Oder:

Isst die Köchin aus der Pfann',

Bekommt sie 'nen schwarzen Mann,

Nässt ein Mädchen viel bei der Wäsche, so bekommt es einen Säufer zum Manne.

Lässt ein Mädchen nach dem Einschenken die Kaffeekanne offen stehen, so bekommt es einen offenmäuligen Mann.

Ein Mädchen soll vermeiden, an der Tischecke zu sitzen, weil es sonst einen buckligen Mann bekommt. (In Berlin siebenjähriges Ledigbleiben.)

Fegt ein Mädchen dem anderen mit dem blossen Besen über die Füsse, so soll es ihm den Bräutigam fortnehmen wollen. Auch ist der Staub, den ein Mädchen dem anderen auf die Füsse fegt, der Bräutigam, welchen das andere Mädchen nicht will.

Wenn eine Frau oder Magd das Strnmpfband verliert, oder ihr das Schürzenband aufgeht, oder ihr die Schürze oder gar der Rock abfällt, so ist ihr Mann oder Bräutigam ihr untreu, ist bei einer Anderen.

Ein Mädchen soll die Katzen gut füttern, damit es Sonnenschein und gutes Wetter an ihrem Hochzeitstage habe.

An der Zimmerdecke senkrecht herabhängende Spinnengewebe werden "Freier" genannt, die bald "in's Haus" kommen. Ob nicht nur zum Spotte über die Unreinlichkeit gesagt?!

Mädchen sollen (im Lebamoor) nicht die oberste Kante ("den Kanten") vom Brode essen, sonst bekommen sie Zwillinge.

Die Braut darf dem Bräutigam keine Schuhe schenken, sonst läuft er davon, sonst läuft Liebe und Treue fort, sonst kommt er unter'n Pantoffel. Ebenso darf auch der Bräutigam der Braut keine Schuhe schenken, weil sonst ans der Hoebzeit nichts wird.

Brautlente sollen sich nicht ihr Bild schenken, weil das trennt.

Brautleute dürfen sich kein schneidendes oder spitzes Instrument schenken, weil es die Liebe zerschneidet.

Verliert Jemand um die Zeit der Traunng den Trauring, so bedeutet das baldige Trennung der Ehe durch den Tod.

Ist Sturm am Hochzeitstage, so werden sich die jungen Leute schlecht vertragen (anch in Ostpreussen).

Wenn der Brant beim Gauge zur Kirche Regentropfen in den Brantkranz fallen, so bedeutet das Glück, Segen und Wohlstand in der Ehe; in Berlin und im Lebamoor aber Uuglück mit Thränen. Sonst lautet hier der Vers:

> So viel Tropfen Regen, so viel Glück und Segen; So viel Flocken Schnee, so viel Ach und Weh.

Es ist nicht gut, wenn zwei Schwestern am gleichen Tage Hochzeit baben, weil dann die eine Ehe unglücklich wird oder die eine Schwester bald stirbt.

Die Brant soll sich vom Augenblicke des Eintrittes in die Kirche bis zum Aussprechen des Jawortes nicht umsehen (auch in Sachsen).

Das Regiment in der Ehe bekommt, wer zuerst an den Altar tritt, wer beim Ringewechseln die Hand oben behält, wer heimlich dem Andern auf den Fuss tritt, wenn er ihr auf das Kleid oder die Schleppe oder sie ihm auf den Rockschooss kniet.

Wessen Licht bei der Trauung klarer brennt, der wird den Andern überleben.

Geht bei der Tranung eins der Kirchenlichte aus, so muss der bald sterben, auf dessen Seite es ausgeht.

Am Polterabende müssen recht viele Töpfe vor der Thüre des Brauthanses zerschlagen werden: je mehr Scherben fortzubringen sind, desto mehr Glück für das junge Paar.

Beim Ausputzen der Braut müssen die Brautjungfern ihr ein Geldstück unter den Hacken in den Schuh legen, damit sie immer gut Geld hat.

Hat die zweite Frau denselben Vornamen wie die erste (z. B. Kascha), so lebt sie ihr dreissigstes Lebensjahr nicht voll aus (Garczin).

Nach der zweiten Heirath muss der Mann, wenn ihm die Frau nicht gefällt, das Maass von seiner ersten Frau nehmen, das er ja noch vom Sarge ber haben wird, und es auf die Seite des Bettes legen, wo die zweite Frau schläft; dann wird sie kein Jahr mehr leben (Garczin).

Ehe-Ceremoniell der Pruzzi.

Bei einer kürzlichen Durchsicht eines für nusere Provinz nicht unwichtigen Autors (M. Christophor. Hartknocht: Altes und neues Preussen. 1834. Nach den vorgängigen Berichten der Schriften von Job. Melletins und Thomas Waisselling) finde ich eine Schilderung der für die alten Pruzzi gegebenen Feierlichkeiten bei Verlöbnissen und Ebeschliesungen, wiche zur Vergleichung für meinen vorigen Aufsatz in dieser Beziehung in aller Kürze dausehen zu stellen im ethnologischen Interesse gar nicht so unotit wäre, obschon die H. sche Schilderung, nach einzelnen Factoren zu schliesen, mehr dem mir aus dem N. P. Prov-Bl. I. I. bekannten Hochzistgebranche aus dem einzelnen Theile der Litthauer in der Provinz (Brantlage, Stahlsetzung) voraufgegangen zu sein scheint. Ob mein angezogener Autor aus der Vorzeit Wahres berichten konnte, ist eine andere Frage; jedenfalle hat er aus dem 17. Jahrhundert ohne alle Frage des Zweifels brichtet.

Die Werbung geschah durch zwei Freunde des Bräutigams. Es fand ein Abkanf der Brant durch die damaligen überflüssigen Lebensbedürfnisse

132 A. Treichel:

statt und demnächst eine Entführung. Die zu verlierende Jungfrauschaft wird schon vor der Hochzeit (in Litthauen jetzt dabei) von den zum Gastmahle geladenen Bekannten beweint, Im "Erleuterten Preusseu" (Königsberg, 1724) wird dieser Angenblick folgends geschildert: "Und für grossem Leid beseycht sie sich und wenn's die Freunde sehen, so umpfühen sie die Braut und sprechen: Oho, mein liebes Freundlein, mühe Dich nicht so fast und hart; siehe, Dein Bläslein möchte Dir zerbersten, dass Du nicht tüchtig wärest Deinem Männlein." Es folgen die fast gleichstoffigen Klagelieder der Braut, welche den Eltern (wer wird ihre Streu machen, wer ihre Füsse waschen?), den Hausthieren (Hund, Huhn, Schwein und ihre Fütterung) und dem heiligen Feuer gelten (wer wird ihm Holz zutragen [im Dienste der efterlichen und gastlichen Fusswaschungen] und wer es hüten und bewahren?). Es wird die Braut durch einen vom Bräutigam geschickten Wagen (dies erscheint zu sehr neuzeitlich) abgeholt und auf der Grenze (so noch heute) von einer Person mit einem Brande Feuer in der einen und einer Kanne Bier (dies brachte nach eigenem Geständnisse des Autors a. a. O. für die Einwohner aber erst der deutsche Orden) in der anderen Hand eingeholt, mit dem Spruche: Wie Du beim Vater das Fener verwahrtest, so sollst Du es auch hier! Die Braut muss vom Biere trinken. Je näher der Wohnung, desto schneller fährt der Wagen. Sein Führer und Pferdetreiber ist der Kellevese; ihm gilt der Zuruf der Gäste; periothe! (er kommt! es scheint ebenfalls litthauisch); sowie er nur an Ort und Stelle ist, gilt es für ihn, sich vom Pferde herabzuschwingen und sich mit einem Satze auf einen mit weissem Linnen (Autor meint Handtuch), das später der Lohn für seine Geschicklichkeit wird, bedeckten Stuhl hinaufzuwerfen (andernfalls bekommt er Schläge und wird hinausexpedirt), bis die Braut kommt, um ihm Ablösung zu bringen. - In dieser Schilderung erscheint Alles so neuzeitlich, dass man wohl an eine Irreführung glauben möchte, wenn nicht der Historiker annehmen muss, dass ein jeder Autor mit den Anschauungen und namentlich mit den damit inaugurirten Worten seiner Zeit reden muss! - Nach einem Trunke wird die Braut um den Herd geführt, mit ihr die Fusswaschung vorgenommen und das Wasser gesprengt auf die Gäste, das Brautbett, das Vieh und das ganze Haus. Dann band man ihr die Augen zu, schmierte ihr Honig um den Mund und führte sie mit dem Zurufe: Trauke, trauke! (stoss an!) vor alle Thore im Hofe, an welche sie mit dem Fusse anstossen musste. (Das war gewissermassen die Besitzeinweisung, ein germanisches Institut.) Ein Sack ist mit allerlei Getreidearten angefüllt, damit beschüttet Jemand die Braut bei allen Thoren: "Die Götter werden Dir Alles geben, wenn Du den alten Glauben behältst und der Haushaltung fleissig vorstehst!" (Das Getreide ist also das Medium des Besitzes, also ein Tauschartikel.) Das Augentuch, von Hartknoch flammeum genannt, wird fortgenommen und das bis in die Nacht dauernde Gastmahl zubereitet. Bald darauf folgt das Beilager. Ehe die Braut dahin geführt wird, schneidet ihr

Jemand die Haarlocken ab und die Frauen setzen ihr einen breiten Kranz auf, mit weissem Tuche benäht (also fast haubenähnlich), abgloyte genannt, wie ihn ein jedes Weib tragen muss, bis es einen Sohn gebiehrt. "Die Mägdlein, die Du trägst, sind von Deinem Fleisch; kommt aber ein Knabe, erst dann ist die Jungfrauschaft aus." (Diese Anschauung soll allerdings bei den alten Prenssen gegolten haben.) Gehörig mit Prügeln abgebläut, wurde die Braut zum Bräutigam in's Bett geworfen. Nieren vom Bockc (wohl caper, Ziegenbock, wegen der berüchtigten südauischen Bockheiligung), vom Bollen und vom Bären (hier nach H. jedoch gewiss testiculi) wurden gebraten und dem Paare im Bette "für einen Brauthahnen" (man vergleiche oben für Pommern - die neuere Sitte scheint hier in der Darstellung wieder zu prävaliren) vorgesetzt. Dadnrch sollte die Frau fruchtbar werden und viele Kinder gebären. Es war dies auch ein Grund (meint Hartknoch), weshalb zur Hochzeit anch kein ausgeschnittenes (entmanntes) Vieh geschlachtet werden durfte, sondern nur Böcke und Bullen. (Diese Seite des Gebrauches habe ich sonst nicht bestätigt gefunden, obschon sie - für später - sehr wohl denkbar ist und im Hahne, wie ich berichtete, eine gewisse Aehnlichkeit gefunden hat.) Nach dem Essen kamen die vornehmsten Weiber zu dem Bette und unterrichteten die Braut näher, wie sie sich verhalten sollte. (Gewiss ist es getreulich befolgt worden.) Am nächsten Morgen mussten die jungen Eheleute, ehe sie zn einer anderen Speise griffen, znerst die Reste des Brauthahnes aufessen. - Der neuzeitliche Hahn zerstört wiederum alle Illusion, dass man in der betr. Schilderung ein Alterthum aus so früher Zeit vor sich habe, von welchem sonst kaum nothdürftige historische Thatsachen nns überkommen sind. Freilich mag Autor, wenn er's gesagt hatte, einen Theil dor damals (1684) noch in einem bestimmten Theile unserer Provinz gültigen Gebränche bei den Hochzeiteu geschildert haben und kann's eigentlich auch nicht anders, und darum konnen wir diese Schilderung hier ruhig mit in den Kauf nehmenwenn wir Zeit und Ort berücksichtigen. Der letztere ist sehr wahrscheinlich der Theil Ostpreussens, wo noch das litthauische Sprachidiom (und die alte Sitte) gilt, wenn wir uns an die Brautklage und an die Stuhlsetzung halten wollen. Dass aber die alten Pruzzi so (d. h. mit so viel ceremoniellen Umständen) überall und zn jeder Zeit verfuhren, ja, überhaupt nur verfahren konnten, ist um so mehr Chimare, wenn wir lesen, dass der Mann die gestorbene Frau nur acht Tage lang betranern mochte. Hochzeit und Begräbniss ergänzen sich ceremoniell aber überall, wie mir scheinen will. Eine Mehrheit macht die Sitte und dieser kann sich kaum Jemand entziehen. So auch im alten Pruzzenlande. Deshalb negire ich für älteste Zeiten die nur folgerungsweise gegebene Schilderung Hartkuoch's.

Archäologische Forschungen im Bezirk des Terek (Nordkaukasus).

Von W. Dolbescheff.

Oberlehrer am Gymnasium zu Władikawkas,

In Digorien (Kaukasus, Ossetien) 1882, im Juni. Höhlen 1).

In Gesellschaft des hier aus Moskau eingetroffenen Docenten der Anthropologie, D. N. Anutschin fuhr ich, Anfang Juni, in das ossetische Dorf Jelchott, um in der Umgegend einige Höhlen zu besichtigen.

Etwa 2 Werst oberhalb benannten Dorfes, am linken Ufer des Terskmûndet in das Tersk-Thal eine weite Schlucht, die sich von W. nach O. zieht. Nach langem Herumsuchen fanden wir am södlichen Abhange dieser Schlucht die Mündungen zweier Höhlen, die nicht weit von einander gelegen sind, auch nicht fern vom Wasser des jetzt bloss periodisch fliesenden Baches im Thalgrunde. Das Erdreich, in dem diese Höhlen sich befinden, sit Sandstein, in dem hie nad da Spurre von Gerölligera zu bemerken sind; es stellt demnach durchaus kein dauerhaftes Material vor, in dem durch Jahrtausende die Spuren des Menschen aufbreakht bleiben konnten.

Vor der Mündung der grösseren der beiden Höhlen, die einige Faden westlicher und etwas niedriger, dem Wasser niher, liegt, hat sich nau herabgeschwemmten Erdreich ein erhöhter Vorsprung gebildet, der durch das Herabfallen von Theilen des über ihm befindlichen Höhlenbogens noch mehr erhöht wurde. In Folge davon verschwemmt gegenwärtig das herabströmende Wasser die Höhlenöffinung immer mehr und führt den aufgelösten Sand bis tief in die Höhle. Die Endqunkte des Höhlenbogens stehen 4-5 Fader von einander ab, seine grösste Höhe aber, etwa in der Mitte, ist so gering, dass man nur stark gebürkt hineingelangen kann. Gleich vom Eingange an geht es stell nach unten. Der Boden besteht aus feuchten, weissem Sande-Hier eröffnet sich eine ziemlich geräumige und hohe Vorhalle; die Bodensenkung geht nicht mehr so stell nach unten und führt in einen, in öst-

¹⁾ Höble auf ossetisch = Laghet, d. h. Zufluchtsstätte, Asyl.

lichen Hintergrunde dieser Vorhalle befindlichen Gang, der, soweit das spärliche Licht es erlaubte seine Richtung zu verfolgen, etwas nach O. dweicht. Es mag auch der westliche Theil der Hinterwand eine Oeffmung glabbt haben, aber hier liegen der Schwemmsand und die Stücke des herabgeildenen, mit Geröll vermischten Sandsteins so hoch, dass diese Oeffnung ganz verlegt sein mag.

Hier, im westlichen Theile der Vorhalle wurde gegraben. In einer Tieche von ungefähr einer Elle fanden wir Kohlen und sehr viel feuchte Asche. Die Eingebornen sind der Meinung, dass sich in jüngstverflossenen Kriegszeiten hier Abrek's 1) aufgehalten hätten, vielleicht aber mögen hier soch in frihreren Zeiten feindliche Sitamme, wenn sie auf Ränbereien ausrigene, eine Zufluchtsstätte gefunden habten.

Spuren von wilden Thieren (Bär, Wolf, Luchs) waren in besagter Vorhalle nicht zu bemerken, ausser einem Rindsknochen mit Huf, der ansserhalb der Höhle lag. Die Osseten, die nns begleiteten, erzählten nns, dass man im Dorfe der Meinung sei, der Gang, der sich im östlichen Theile der Vorhalle zeige, führe sehr weit, ja er gehe sogar ganz durch den Bergesrücken; so lante das Gerücht von je her, es wage sich aber niemand hinein, denn es ware jemand in alten Zeiten hineingegangen und nicht wiedergekommen. Um wenigstens den Versuch zu machen, den Höhlengang, so weit es möglich wäre, zu nntersuchen, nahm ich einen jungen Mann von den uns begleitenden Osseten, gab ihm ein Licht, nahm selbst eine Laterne und mit Waffen und einem ziemlich grossen Knäuel starker Schnur versehen, die ich, im Falle ich Verzweigungen des Ganges fände, vom Verzweigungspunkte an abzuwickeln gedachte, nm in einem unterirdischen Labyrinth den Weg zurückzufinden, traten wir in den Gang. Bald wurde derselbe so niedrig, dass wir auf Händen und Knieen fortkriechen mussten. Nachdem wir auf solche Weise etwa 10 Faden gegangen waren, bemerkten wir auf dem weichen Sande die Tatzenspuren eines Bären, die Krallen höhleneinwärts. Diese Spur war sehr dentlich und schien einem mittelmässig grossen Exemplar anzugehören. Wohl waren noch andere Spuren auf dem Sande, aber nur undeutliche, nnter anderen zwei vollkommen parallel laufende zolltiefe Furchen, die vielleicht von den Füssen oder Knochen eines durchgeschleppten Thieres herrühren mochten. Der Gang war an dieser Stelle so niedrig, dass wir, wenngleich hinter einander, nur kriechen konnten, indem wir uns auf den ausgespreizten Ellenbogen vorwärtsarbeiteten. So krochen wir einige Faden weit, bis der sich wieder erweiternde Gang ans erlaubte, auf Knieen and Händen uns weiter zu bewegen. Bald aber wurde der Gang so eng. dass wir hintereinander kriechen mussten. Eine Menge Fledermanse umschwirrten uns und stiessen an nnsere Köpfe und Schultern. Der Gang wurde wieder niedriger, wir mussten uns wieder auf den weichen Sand



¹⁾ Abrek, auf ossetisch = Räuber,

legen und fast liegend fortkriechen. So ging es etwa 5 Faden vorwärts, meine Laterne in der Linken, meine Büchse, mit gespanntem Hahne, in der Rechten, jeden Angenblick das Gesicht senkend, um es vor dem Anfluge der Fledermäuse zu schützen. Die Stimmen der in der Vorhalle gebliebenen Gesellschaft waren nicht mehr zn hören; nur das unheimliche dumpf Schwirren der Fledermäuse und unsere eigenen tiefen Athemzüge unterbrachen die Stille. Der Gang, der bisher fast in gerader Richtung nach NNO. fortgelaufen war, bog jetzt ganz nach N. und später in einem leichten Bogen wieder nach NO. um. Hier bemerkte ich stellenweise an der rechten Wand, dicht über meiner Schulter, eine im Sandstein der Länge des Ganges nach eingekratzte halbzolltiefe Furche, die aber bei der kommenden Erweiterung des Ganges anfhörte. Auf dem weichen, feuchten Sande liefen immer die 2 parallellen Furchen, ab und zu fand sich ein ganz frischer Tatzenabdruck, der stellenweise wieder ctwas verwischt schien. Allmählich wurde der Gang merklich weiter und wir konnten wiederum neben einander kriechen. Wir arbeiteten wieder auf Knieen und Händen; nach einer Weile machten wir Halt und setzten uns. Die Temperatur schien mir hier niedriger zu sein, der Sand, auf dem wir sassen, war sehr feucht, von der Wand und dem Gewölbe über nns tröpfelte Wasser. Der Boden, auf dem wir gingen, trug immer dieselben Spnren und senkte sich, wenngleich sehr sanft, doch merklich. Wir machten uns wieder auf den Weg. Bald stiessen wir auf eine Wand im Hintergrunde, an der nach rechts und links die Mündungen zweier Gänge vor uns standen. Das Gewölbe vor der Wand war so hoch, dass wir etwas gebückt stehen konnten. Da der Gang nach links mir höher schien, so beschloss ich meine Untersuchung in dieser Richtung fortzusetzen. Die Bodensenkung hörte hier gänzlich auf; mir schien sogar, dass wir etwas in die Höhe gingen. Auch schwand der tiefe, feuchte Sand, wir traten auf ganz festen Sandstein. Spuren waren nicht mehr sichtbar. Der Gang erweiterte sich endlich und wir traten in ein niedriges Gewölbe, etwa 21 Ellen hoch in der Mitte und 18-20 Schritte im Umfang. Hier hörte der Gang auf. Wir standen anf ganz trockenem, festem Grunde. Vom Gewölbe sickerte kein Tropfen Wasser. Ich besichtigte den Boden dieses Gewölbes möglichst genau und fand keine Spnr von einer Fenerstelle oder Asche. Ich kehrte daher zu der Stelle der Verzweigung zurück. Der Gang, der von dieser Stelle rechts abging, nach NNO. gen N., wurde immer niedriger und enger. Ich musste wiederum meinen Osseten hinter mir kriechen lassen. Nachdem wir etwa 5 Faden weit vorgedrungen waren, merkte ich, dass die Flamme meiner Lampe sich mir entgegenbog. Ich machte meinen Gefährten auf sein Licht aufmerksam, das ich nicht sehen konnte, er bestätigte meine Beobachtung. Die Spuren auf dem Sande wurden wieder sichtbar, der Boden senkte sich von Neuem, es roch stark nach Feuchtigkeit, sogar nach Fäulniss. Der Gang wurde wieder so niedrig, dass wir uns hinlegen mussten. Jeden Augenblick mussten wir die Angen

zehrücken, um naser Gesicht vor Fledermänsen zu bewahren. Der Gang wurde immer niedriger, der Boder fast uass. Die Flammen unserer Lichter begen sich merklich zu nus. Weiterhin konnte ich weder Erhöhung noch Erweiterung des Ganges unterscheiden; ich besechloss daher, zurückzuckehren. Wir mussten uns der Enge wegen, wie wir lagen, mit deu Füssen dem Engeage der Höhle zu, zurückbewegen, was uus grosse Mühe machte. Ezdlich gelaugten wir glücklich nas Tageslich ans

Weiter als 40-45 Faden war ich nicht vorgedrungen. Die Luftströmung, die onnere Lichter zurückbog, und die Spur des Bären, die nur bibleneinwärts ging, denn eine rückgängige Spur bemerkte ich nirgends, erhaben vornusznsetzen, dass dieser Gang eine andere Mündung haben mass; vielleicht läuft eri nicht erweite, höber gelegene Höhlenöffunng ans. Der Eingang in die zweite Höhle aber war so eng und niedrig und so verstwemmt, dass wir nicht wagten hieierzugehen. In der Vorhalle der ersten Höhle warde Feuer angemacht, aber bei der Mündung der zweiten Höhle zietes sich kein Rauch

Diese beiden Höhlenöffnaugen besinden sich, wie erwähut, aufdem Abhange der Schlucht nach Südeu. Der Abhang, obgleich fast überall ziemlich steil, ist doch zugänglich. Beide Abhänge der Schlucht aber sind starkt bewaldet und das Dickicht ist so dicht, dass wir mit grosser Mühe die Oeffnungen finden, wobei das Sucheu recht beschwerlich war. Währeud ich suchte, terfolgte ich den Abhang wohl eine Werst weit hinauf nud find unch eine Oeffnung, die aber fast ganz verschwemmt war und nur die Höhe von einem Fuss hatte. Ueberall fand ich Spuren starker Verschwemmung und merklichen Abflusses des Thanwassers. Im Bache fand sich uur stellenweise Wasser.

Ein Trichter- oder Näpfchen-Stein,

An der Mindnung der Schlincht, von der ich eben sprach, auf gleicher Bihle mit den Höhlen, aber auf der Kante des Abhanges, wo er nach Osteu gegen den Terek abfällt, zeigte mir Herr Anutschin einen Stein; in dem ine Menge trichterförmiger Vertiefungen waren. Dieser Stein ist ans dem Erdreich herausgegraben worden, in dem em its einer Hanbestie geruht latte, und steht gegenwärtig auf seiner Kante, etwas in die Erde eingestemmt, doch so, dass die Flachseite mit den Vertiefungen etwas nach ben sieht. Er ist frither schou von jenand eutleckt und ausgegraben worden, wobei er in besagte Lage gebracht wurde. Wahrscheinlich ist er auch schon beschrieben worden, ich beschränke mich daher hier auf eine kurze Angabe.

Der Stein besteht aus sehr festem, blaugrauem Thouschiefer und hat die Form einer unregelmässigen Halbkugel, deren Diskns 1\(\frac{3}{2}\) Ellen im Durchmesser beträgt. Er trägt an seiner Oberfläche eine Menge von Trichtern, venige tiefer als 1—2 Zoll. Diese Trichter oder Näpfehen sind sehr regelmässig und genau in die Steinfläche bineingedreht, jedoch ist die Tiefe und kondern ist Benderte z. dar. 1848.

der Umfang der verschiedenen Näpfehen nicht gleich. Die kleisen Trichter, welche die ganze Flachseite des Steines hedecken, sind regelmässig gerundet und haben scharf ausgerundete, kreisförmige Ränder, woraus man gewiss schliessen kann, dass sie durch Bohrung mittelst eines härteren keilförmigen Körpers in dem Steine hervorgehracht wurden.

Minaret.

Fast am Ufer des Terek, auf einer kleinen Anbübe, die gegenüher der Mündung der Schlicht gelegen ist, hefinden sich die Rünien eines Minareks, die sich ührigens noch sehr gut erhalten hahen. 1865, als noch der Postweg an diesem Thürmchen vorbeiging, hatte ich Gelegenheit, dasselbe zu hesichtigen und zu besteigen. Es war ein dreistöckiges Gebäude, das eine



Wendeltreppe in sich barg. Seit der Zeit ist nur das Gesims des oheren Stockes zerstört und die Westseite sieht etwas verwildert aus. Auf einem viereckigen, fadenhohen Fundament ist ein runder, etwas konisch nach ohen zulaufender Thurm aufgeführt, auf dem ein zweiter mit geringerem Durchmesser, nach ohen gleichfalls sanft konisch zulaufender Thurm steht, in dem sich eine nach Osten gerichtete Ausgangsöffnung befindet, aus der man auf das Gesimse des mittleren Stockes treten und nm den oheren Thurm gehen kann. Die Wendeltreppe geht his zu dem Gesimse des oberen Stockes, auf dem, wie auch auf dem Gesimse des mittleren. Souren eines eisernen Geländers hemerkbar sind. Das ganze Gehäude ist sehr genau aus guten gehrannten Ziegelu mit Kalk aufgehaut. Der nntere Theil trägt Spuren von Stuckatur. Solcher Minarets hedienen sich die muhammedanischen Mollah's, um ihre Rechtglänbigen zum Gebete zu rufen.

Von diesem Minaret erzählt man folgende Legende:

Vor 200 Jahren oder noch früher herrschte in der Gegend, wo das Minaret steht, ein mächtiger Aldar 1). Zu der Zeit kam ins Land ein gewisser ützkänder (griechischer?) Emigrant, der Heilkunde und Zauberei mächtig, und ing an, eine Kirche zu hauen. Der Aldar war sehr eifersüchtig auf den Rohm des Mannes und trachtete ihn aus dem Landez us schaffen. Bald bot sich auch die Gelegenheit dazu. Der Emigrant hatte eine Gelichte, die zu den Leibeigenen des Aldar gehörte. Desswegen beschloss der Khan?), den Auswanderer zu tödten. Die Gelichte aber kam diesem Vorhaben zuvor, indem sie den Auswanderer bei Zeiten warnte. Dieser sah nan, dass, wenn er von seiner Kirche herrhstiege, er unkommen müsse; daher be-

¹⁾ Aldar heisst auf ossetisch Fürst (Alter?).

²⁾ Der alte Ossete, der mir diese Legende erzählte, nannte den Herrscher bald Aldar, bald Khan.

reiete er sich Flügel und flog auf die Erde herunter, ohne in die Hände des Aldar zu fallen. Daranf folgten schlechte Zeiten. Es war überall Zwist und Krieg. Der Zauberer kam mit einem Heere, besiegte den Khan nid daan, als Muselmann, erbaute er das Minaret.

Sparen von einer Kirche habe ich nicht finden können, aber man nete mir, dass eine Kirche nördlicher, auf dem Flachlande erbant worden si, deren Trümmer noch gegenwärtig vorhanden seien. In der Nähe des Minartest ist der Boden an etlichen Stellen von herabliessendem Wasser durchfarcht. Das steile Ufer einer solchen Farche legte ein Grüberfeld an den Tag. Dort, an zwei Stellen besonders, sieht man Menschenkochen und Topfscherben. Euwas büber, als wo das Minartes steh, am Bergeabahange, zogen userr Aufmerksamkeit einige Steinhaufen auf sich. An allen diesen Stellen wurde gegraben, aber ansser Menschen- und Thierknochen, Kohle und Scherben von Geschirr ans rothem Thon, fanden wir nichts. Die Stellen, vo die Steinhaufen lagen, waren wahrscheinlich Wohngebäude, denn bier findes wir keine Menschenknochen. Die Osseten sagten uns, dass man in der Ungegend, beim Pflügen zuweilen verrostete eiserne Gegenstände flock.

Knrgane.

1. Eine halbe Werst oberhalb des Minarets, auf einer bedentenden Höhe, am Abhange der Bergkette (кабардинскій красъ) 1), welche hier durch den Terek durchbrochen ist, erhebt sich ein ansehnlicher Kurgan. Man erzählt folgende Legende über ihn: An dem Orte, wo jetzt der Kurgan steht, der den Namen "Kurgan der Stute"3) trägt, lebte einst ein mächtiger Khan. Es war Krieg und der Khan mit seinen Verwandten und Kriegern kamen um. Nur seine Tochter, ein Mädchen, verschloss sich mit ihren Knechten in einem befestigten Orte, wo sie vom Feinde belagert warde. Sie vertheidigte sich tapfer, litt aber endlich Mangel an Wasser, das sie mit grosser Mühe aus dem Terek auf folgende Weise bekam: Sie sattelte ihre Lieblingsstate Jews 3), befestigte an dem Sattel Wasserschlänche and schickte das Thier znm Strom hinab. Mit Blitzesschnelle rannte das leichtfüssige, edle Thier den Berg hinab and legte sich ins Wasser, wo es wartete, bis die Schlänche voll waren, nnd lief alsdann wieder hinauf am feindlichen Lager vorbei. Endlich gelang es dem Feinde, die Stute zn verwanden, als sie mit ihren Schläuchen voll Wasser den steilen Berg hinauflief. Das edle Thier brachte seiner Herrin znm letzten Male Wasser und verschied zu ihren Füssen. Der Feind sah sich jedoch genöthigt, die Belagerung aufzngeben, nnd das befreite Mädchen, trostlos über den Verlust ihrer Stute, erbante ihr in dankbarer Erinnerung den Kurgan.

¹⁾ Auf russisch = Kabardiner Bergrücken.

²⁾ Jews-obau (ossetisch).

³⁾ Jews (ossetisch) = Stute.

- 2. Ein zweiter Kurgan erhebt sich am südlichen Ende des Dorfes (Aul) Jell-chott und trägt den Namen "Eidkurgan". Der Reinigungs» oder Recklifetigungsselwur besteht darin, dass der Beschnligte seine Reitpeitsehe anf den Kurgan legen mass. Wenn er schuldlos und rein ist, so kann er sie wieder zuröckenhmen.
- Ein dritter Kurgan, dicht am Anl, an seiner Ostseite trägt den Namen: "Grosser Kurgan".

Die Höhe Tatar-Tup.

Die Bergepitze wird etwas durch den nordwestlichen Ausläufer der Kabardiner Kette am rechten Ufer des Terek verdeckt. Die Osseten in Jell-chott augten mir, dass auf benannter Höhe Rinien seien. Dieser Ort stiellig. Niemand darf dort die Waldung verletzen. Als noch alle (?) in den Bergen lebten, etwa vor 190 Jahren, war es üblich, gegeen Ende August eine Wallfahrt zu diesem Berge zu machen, um Opfer zu bringen. Die Opfergaben bestanden aus Seide, Watte und Sibber (in Mänzen). Dieser Opfergebrauch danert noch hentzutage und man legt alles Gebrachte in einen sehönen Baum, der dort wächst. Alle Osseten (?) sollen diesen Tag feiern, den Berg bestigen aber immer die Enwohner vom Aul Ardon und von Jell-chott; sie feiern diese Bestigung mit einem Schmans oben auf der Spitze, zu dem sie Brennbolz von nuten mitbringen.

Ich habe selbst noch nicht Gelegenheit gefunden, diesen Ort zu besuchen.

II. Im Flachlande der kleinen Tschetschna.

Kurgane in der Nähe von Wosdwijenschoie.

5 his 6 Werst vor Wosdwijensckoie, wenn man aus Grounoie dorthin fahrt, links vom Postwege, zieht sich eine Kette von Kurganen bis dicht vor Wosdwijensckoie, am Rande einer Bodenerböhung, die friher dem Flussbette des Argun als linkes Ufer gedient haben mag. Gegenwärtig, nach einem bedeutenden Wasserabfall, fliesst dieser reissende Bergstrom in grosser Entfernung von den Kurganen östlicher. Dieselben stehen gruppenweise; die grössten haben eine Höhe von über 3 Faden und stehen dicht am Rande der Bodensenkung, wogegen die kleineren weiter entfernt davon sind. Man findet solche, die kaum bemerkbar sind und fast im



Niveau des Bodens liegen, andere dagegen, welche sich steil erbeben. Ein grosser Knrgan besteht ans zwei Theilen: aus einer sehr breiten, sich ganz sanst erhebenden Basis und einem

oberen Theil, der viel steiler ist und um den eine Abstafung herumläuft, was mich auf den Gedanken brachte, dass die Aufschüttung des Kurgans durch einen beträchtlichen Zeitraum nnterbrochen worden sein mag, oder dass auf einem älteren ein zweiter in späterer Zeit aufgeführt wurde. Dieser Kargan ist sehr gross, mir scheint, der grösste der ganzen Gruppe.

In meiner Anwesenheit deckte Herr Anutschin zwei Kurgane aus
dieser Gruppe auf. Der eine war von mittlerer Grösse, der andere ganz klein.
Der grössere war nicht höber als 2½ Arschin über der Überfläche der Erde,
der kleinere nur ½ Arschin. Im grösseren wurde von O. nach W. eine
Tnachee ausgeschaufelt, etzer Arschin tief, und wir sammelten einige Menchenknochen, Zähne, Perlen, ein Stückchen rothen Eisenocker und verroutete
ßeste eines eisernen Messers. Den Schädel fanden wir nicht. Im anderen
trafen wir auch Knochen nud drei kleine, blaue Glasperfen, pyramidalisch
ürkkanig geformt, mit einem Loche in der Spitze, sowie einige Scherben
von Thongefassen und anch einige Perlen. Die Kurgane bestehen aussen
ass einer dünnen Schicht schwarzer Erde, darunter ans Kies mit kleinen
Größläteinen, vermischt mit Lehm und Sand. Das Erdreich wird, je tiefer
man kommt, uns o feuchter und lehmiger.

Ende Juli, als ich aus dem Oberlande der Techetschenen zurückkehrte, fisad ich westlich von Wosdwijenschoie, 8—12 Werst entferat von da, in der Nachbarschaft der Ansiedelungen Mudajeff und Saalam ansehnliche Edasiwarfe in Kreis- und Ovalform, von ansehnlichen Gräben ungeben; diese Erdaufweire werden wohl als befestigte Ansiedelunge gedient haben. In ihrer Nähe befinden sich 2 Kurganenfelder an beiden Abhläugen des zeisiehen beiden Ansiedelungen ans den Bergen strömenden Baches Martan. Dir Kurgane auf beiden Feldern sind nicht böher als 2 Arschin und haben alle eine eingefällene Spitze. Sie bestehen aus Lehm. Ich deckte zwei davon auf; den einen auf dem Felde bei Mudajeff und fand um etwas Kohle wall Thongefälss-Scherben, den anderen bei Saalam, in dem ich ein Gerippe mit zerüllenem Schädel, einen grossen, ganz erhaltenen Lehmkrug, Topfscherben,

Köble und zwei kreisförmige Ornamente fand. Das eine (Fig. a) aus Kupfer, radfruig, das andere (Fig. b) aus Schmiedeteisen, mit einem Loche in der Mitte. Wozu diese Sachen gedient haben mögen, ist mir wubekannt. Doch mögen sie an Kleidungstäcken befestigt, zum Durchziehen eines



Einnens oder Bindeels gedient haben, um das Zeug, aus dem die Kleidungsstake bestanden, vor Rissen zu schttzen. Die trichterförnige iengefallene Spitze dieser Kurgane bringt nich auf den Gedanken, dass die Leichen bei der Bestattung in einiger Höhe durch eine Holzbedeckung geschätzt wurden, die in Verwessung übergebend nicht mehr die Lehmsehicht halten konnte, die auf ihr ruhte, und somit auch das Einsinken und Setzen der letzteren rerursachte, wodurch sich ohen die Trichter bilden mochten.

Besprechungen.

Louis Gonse, l'art japonais, A. Quantain, Paris 1883. 2 Bde. Folio.

Eine eingehende Besprechung eines Werkes über die japanischen Kunstindustrieen wurde bei dem Mangel einer übersichtlichen Darstellung der Sitten und Gebränche des Inselreichs ein Buch für sich werden.

Das kärrlich erschienene Werk, L'art japonais von Gonse, zeigt deatlich genug, das eine genaue Kenntniss der japanischen Sprache und Denkweise ausserdem noch erfordetlich ist, um die verschiedenen Industriezweige richtig zu versteben.

Die Herstellung der in dem Werke enthaltenen illustrationen iat eine so vorzüglicht, dass man nicht genup bedanern kann, dass eich dieselben nicht enng genup an den Text anschliessen und ihre Asswahl nicht immer eine treffende an nennen ist.

Wenn wir anch im Nachstehenden manche Mängel hervorheben, so wollen wir hierait den hicht unterlassen zu bemerken, dass wir den kühnen Veranch, die japanischen kunuindustrieen in ihrem Gesammtunfange in Bild und Wort darzustellen, mit Frouden begrässen.

Bei den Tafeln, welche in en ausserverbattlich naturgetwere Weise die Montirungstehten der Schwerter wie der Schwerter wie der Schwerter wie der systematische Darablung der Sichbültung der Sichbültung der Sichbültung einer Schwerter Schwerter und der Minister Merkelten in Eine die Ratvischlung einer besondere Kunntifukativis berbeigeführt haben welche verschiedene Künntier an dan Höfen der Lebanfürsten (Daimies) mit einzuder weiter der Index der Lebanfürsten (Daimies) mit einzuder weiter der der Lebanfürsten (Daimies) mit einzuder der Lebanfürsten (Daimies) mit einzuder der Lebanfürsten (Daimies) mit einzuder weiter der Lebanfürsten (Daimies) mit einzuder der Lebanfürsten (Daimies) mit einzuder

Anffaljend ist ea, dass kein zum Kampfe gebräuchliches Schwert in dem Werke abgebildet ist, ferner keine Lanzen, Bogen und Köcher.

In den Abschnitten, welche der Mulerei gewidmet sind, berührt es den Kenner japanischer Kunstlindustrie wenig angenehm, wenn er fast nur Reproduktionen von Bekusei (19. Jahrh.) finder-

Anch dem Sammler muss dies aufgefallen sein, denn wer hätte nicht japanische Gegestlande gekanft und es unterlassen, die 14 Bände der Zeichnungen Hokusel zu erwerie¹⁸. Dass die Glichès auf dem eleganten Böttenpapier oft schöner als die japanischen Vortages sind, Hast uns allerdiege manches Mal den liokusel vergessen. Unnöthig ist es aber, diesen Sittemmaler ein garane Kapitel un widmen.

Im t6. Jahrhundert erreichte die japanische Malerei die höchste Blüthe durch Onkie Matahei. Er und seine Nachfolger, au denen im 19. Jahrhundert Hokusei zu zählen ist, werden in Japan Sittemmaler genannt.

Digenigen, welche sich für das japanische Volk und desson Arbeiten interessiren, serfen zu bedanern, dass bei den meisten japanischen Gegeutständen die einheimischen Kanan für gelassen sind, wis z. B. Rüschergeffäss = bent; Blumengeffäss = hannelle, Stiebblatt = unbs u. s. w. Bei deitgen fehlt auch eine richtige Rriktrung. Es werden z. B. die beiden chlersischen Philosophen: Kanaan not Julitok in Bronne nod Forzelian dengestellt, ihm Niesse wesdet man aber anch and die Art und Weise an, wie sie ihre Kleidung trugen und spricht von einer Jitskohn-Tracht.

von einer - juroan-zenen - juroan zenen dien zenen zenen dien zenen zenen dien zenen ze

Ds den Sitten und Gebräuchen des japanischen Volkes ein eigenes Kepitel gewidmet ist, so vermissen wir grössere Abbildungen der Kinder-Feste, goyatsunosekte oder Tago, der Knabenient, ferner die Hina-matanri, d. h. Puppenfeste für Midchen, die ochsrakteristisch für die Japanen nind, welche einen märrische Liebe für die Kinder haben.

Hert Gonse giebt ans auf pag. 298 Bd. I eine jepanische Abbildung der alten Nibonnabl in Tokio, ohue zu wissen, dass es die wichtigste Brücke in Japan ist, da von ihr die Meltenzäh, die man auf der grossen Heerstrasse zuwicklegt, gerechnet wird. Die Erklärung

des Bildes lautet: vne des environs de Yédo, par Hiroshighé.

Aaf pag. 28 verführt er Abnütch. Dori bezeichent er ein Bild mit "Schneelandschaft", wirrend der facto diese interessente Abbildung eine der berühntseten Bilatziriere Biographisen i Jehlünnei Ichlünderung entenamen ist. Dieselbe stellt die Flücht der Tolivangsone mit Jim der Kindern der; der kleine alleinstehende Knabe ist Joritomo, der später so berühnt reurdene slogen.

We mekten zum Schlusse nochmals betonn, dass men die japanischen Kunntindutrien nicht verteben kunn, vom mas die Japaner nicht in ihren Than und Trüben konem lund. Jeher Handwerker in Japan ist in seiner Art ein Könstler; in jedem solchen Arbeiter blei ein Stieft Geschichte seinen Volles und die den Japanere niegen Sephang, die Noter zu nebendeten, um sie richtig wechalmen zu können, ist der Grund, werem die Kunstrientsteine hat zu Tage in behre Blüten stehen. Mit der Bereck

0' Donovan: Merv, London 1883.

Ein Auszug aus dem grösseren Werke dieses Correspondenten der "Daily News" besenders über seinen fünfmonatlichen Aufenthalt unter den Tekke und Gefangeuschaft (S. 191). A. B.

Hosmer: The People and Politics, London 1883.

Politics is a physical science.

Windelband: Präludien, Aufsätze und Studien zur Einleitung in die Philosophie, Freiburg i. B. 1884.

Alle Normen sind besondere Formen der Verwirklichung von Naturgesetzen, S. 221 (und so zuch aus dem Massen-Material den Gesellschaftsgedanken festzustellen). A. B.

Caird, Sir James: India, the land and the people, London 1883.

Das Mitglied der Famine-Commission (1876-77) über die damaligen Untersuchungen brichtend. A. B.

Fouillée: Critique des systèmes de morale contemperaine, Paris 1883.

Si la devise de la scieuce devant l'énigme des origines du monde est: "Ignorabimns", le étrise de la morale devant l'énigme des destinées du monde peut-êtres "Sperabimns". A. B.

Heinr. Semler (San Franzisco): Das Reisen nach und in Nord-Amerika, den Tropenländern und der Wildniss, sowie die Tour um die Welt. Ein practisches Handbuch mit einem Anhang: Wo bleiben die Vermissten? Wismar, Hinsdorff'sche Hofbuchhandlung. 1884. Kl. 8.

Du verhältnismänigt weilg nurfangreiche Bruch (1928 Seiten) enthält eine Fälle von eilrmissen und speciellen Rathachlägen (är Reisande, welche ihren Weg fiber den Oesen nehmen vollen. Der grösste Theil beachtäugt sich mit Nordameria, jedoch ist anch Coutralnaeria mit in mit carnorischer Weise die Reise um die Welt in die Benprechung gezogen. Manche Nysleit sich auch reverlissigen Vorgangen bearbeitet, dan Meiste jedoch beruht, den Angebe der Verf. auch, auf eigener, reicher Erfahrung. Der Ton der Darstellung ist der eines Mannes, der ving Beitung, aber doch schließellich seinen Kampi sägreich bestanden hat; sies frießen der inbendige Sprache fessett auch bet soat sohr treckenen Gegerantaden durch die Sicheberlier der eigenen Urberrengung und durch die Kenatinis der Bedeuting mancher sehr einheite der Gegenen Urberrengung und durch die Kenatinis der Bedeuting mancher sehr einheite des Autofoldstates hausegaben. Der Kreis der Perensen, an weisbe sich auf die Autofoldstate ist ein sehr grosser; er redet zu Manners und Frause, zu Wohlhabenden nud Chabentitiete, zu Nossen Rejenden und zu Ausunderern, jein dem Abschaftit über das Schlichat der Vermissten auch zu den in der Heimath werbliebenen Angehörigen. Aber der Löwenathel fallt doch den weiger Bemittelben, den Zwiebendechspanigerien, den Pionieren des ferzes Westens zu, und das Buch verdient gerade in diesen Kreisen die weiteste Verhreitung. Tie zwenziehe des Schlicherungen von den Schlichat der "Vermisster", der vielen Verspreugten, welche endlich spurios und namenion verzehwinden, ohne dass es den gelüngtigten Angehörigen eighen, such nur den Gewischell über 700es zu eringen, Mit midritugliche Weten ermahnt der Verf. die Auswanderer, die Certrappenden mit der Beisuch sogiek zu sten an Ache den Tode die Medichtelst sieher Reconscientum erfallen bieles Austit weigen an Ache den Tode die Medichtelst sieher Reconscientum erfalsch ablieb. Aussit weigen an Ache den Tode die Medichtelst sieher Reconscientum erfalsch ablieb. Aussit weigen an

Virchow.

M. Tsagarelli: Contes Mingréliens, trad. par J. Mourier. Edit. 2. Odessa. Libr. Rousseau. 1883.

Der rähmlich bekannte Petersburger Professor hat in dieser kleinen Samminng 11 Enthlungen zusammengeiteilt, wie eine unter dem Valle Mingenliens von Gescheicht zu Gescheichen in Gescheichen in Gescheichen in Gescheichen in Gescheichen in Gescheichen in Selven werden. Ob sie gerande diesem Volle eigenzhnäufeln nicht erzeichte der Selven gestellt, die Selven gestellt gestellt, die Selven gestellt, die Gescheichen verhältnisse, die durchseg mitschanhaft Berne der Dezestellung, gesluht die Wendengen im Einzelnen erigen eine grossen gestellt, die Selven gestellt gestellt, die Selven gestellt,

Julius Lippert: Die Geschichte der Familie. Stuttgart. Ferd. Encke. 1884.

Der Verf. hat ein grosses Material, zu welchem die Anthropologie, die Ethnologie, die Geschiehte in reichstem Masse herangezogen sind, in wohl durchdachter Ordnung und lichtvoller Darstellung zu einem cultur- und rechtsgeschichtliehen Gesammthilde verarbeitet. Ausgehend von Bachofen'e Arbeiten über das Mutterrecht, weist er in plensihler Weise den langsamen Fortschritt der Menschheit von dem urspränglichen Verhältnisse der Mutter als der Erzeugerin und der eigentlichen Verwandten des Kindes und von der daranf begründeten Mutterfolge zu dem Vaterrecht, welches nach seiner Auffassung lange Zeit hindurch nicht auf der Idee einer Verwandtschaft des Vaters zu dem Kinde, sondern nur auf dem Principe der grösseren Kraft oder Gewalt bernhte, darzulegen. Hjerüber liesse sieh vielleieht em meistan streiten. Wenn er weiterhin gegenüber dieser "Altfemilie" die jüngere (neuere) Familie, welche in dem Vater wirklich den Erzeuger sieht und damit einer zugleich natürlichen und sittlichen Ansehanung als Grundlage diant, in ihrer geschichtlichen, vielfach durch altere Traditionen beeinflussten und heschränkten Entwickelung verfolgt, so wird man ihm die Anerkennung nicht versagen können, gerade die uns näher beröhrenden Verhältnisse der dentechen und namentich der slavischen Stämme dem Verständnisse in vielen Beziehungen nahe gebracht zu baben. In jedem Absehnitte aber enthält das interessante Buch eine solche Fülle von apregenden Gedanken, dass es auf die weitere Gestaltung dieser hahnbrechanden Studien gewiss einen dauernden Einfluss anenben wird. Virchow.

Archäologische Forschungen im Bezirk des Terek (Nordkaukasus)

W. Dolbescheff,

Oberlehrer am Gymnasium zu Władikawkas.
(Fortsetzung.)

Hierzu Tafel V.

III. Im Hochlande der Tschetschna. District des Argun.

Thurmc bei Chatoy und Tschinuchoy.

In der Nähe der Brücke, die bei Tschinuchoy die Ufer des Argun verbindet, auf einem sehmalen Berggraht, der sich steil zum linken Ufer des Stromes senkt, steht ein Thurm (Taf. V Fig. 1). Er ist aus grauen Steinplinten mit behauenen Ecksteinen und mit Kulkverband aufgeführt, und steht auf einer sehr steilen Stelle, gegenüber dem sich nach Osten zu öffinenden Tumssoy- oder Dsumssoy-Thal, etwa 80 bis 100 Faden über dem Wege, der sich unten am linken Ufer des Argun hinschlängelt. Von bei aus lässt sich ein grosser Theil der Schlucht nach Süden und Norden überseben, anch das Tumssoy-Thal, in dem weiter nach Osten hinauf sich noch einige Ruinen ähnlicher Bauart zeigen. Wer diese Thürme erbaut hat und zu welchem Zwecke, ist den Eingeborenen völlig fremd.

Zwei ähnliche Thärme finden sich etwa 18 Werst unterhalb, bei dem Eingange in den Kesselgrund wo Chatos liegt. Diese zwei Thurme steben ebenfalls auf einer schurfen, sich nach Osten senkenden Felskante, 4 bis 5 Faden von einander entfernt, am binken Ufer des Arquen. Man merkt deutlich an den Ruinen, dass diese beiden Thürme einst durch einem Mauergang verbunden waren. Das Gesimse dieser zwei letzteren ist bereits zerfallen, die Höbe aber beträgt noch jetzt 7 bis 8 Faden. Utten sind sie 2 Arschin 12 Wertschock (Ostesite) und 2 Arschin 9 Wertschock (Nordssite) breit. Sie heissen Ternil-Bau.

Der nntere Thurm hat auf einem grossen behauenen Steine, an der Ecke seiner West- und Nordseite, in einer Höhe von 2½ Faden die im Steine dentlich ausgemeisselten Zeichen:



Die Oeffnungen in diesen Thürmen laufen alle nach Osten aus, ebeasoauch an dem Thurne im Tschinuchoy. Urber der unteren Eingangsöfnung sind noch drei Fensteröfnungen. Im Inneren der Thürne, an den Ecken, bemerkt man vorspringende, quergelegte Steine, die sich in einer Eatfermung von etwa 2 Arschin 12 mal übereinander wiederholen. Es aschienen Stützpunkte für die Enden der Querbalken gewesen zu sein, denn es hat sich bis jetzt ein eicheure Balken an der inneren Nordseite des Thurmes erhalten, dessen Enden auf den vorspringenden Steinplinten Tuhen. In den Fensterbogen haben sich hier und da dicke eichene Bretter erhalten, mit Ausschnitten.

Thurme auf dem Wege nach Kij.

Nicht weit von der Festung Jewdokimowskoie, bei dem Aul Bauloy steht eine alterthümliche kleine Feste Cherd-Charcy, deren Baustyl dem des Thurmes bei Tachinuchoy ähnlich ist (Taf. V Fig. 2). Nur hat sich das Capitäl des Thurmes gut erhalten. Es hat eine Fensteröffnung mach Osten, auf allen vier Seiten Schiesscharten; alles aus Plintensteinden.

Auf einem behauern Ecksteine der Festungsmauer in einer Höhe von 2 Faden ist der Abdruck einer offeneu Menschenhand ausgemeisselt (Taf. V. Fig. 3). Dieser Abdruck befindet sich auf der Westseite des Gemüers, wo es seine Ecke mit der nördlichen Mauer bildet. Der Abdruck ist übernattrlich gross, verwittert. Das Capital des Thurmes in Luter-Kij (Taf. V. Fig. 4) unterscheidet sich etwas von den früheren in seiner Bauart. Es hat keine Schiessscharten and das Dach läuft kuppelförmig aus. Hier sagte man mir, dass sich auf den Ecksteinen der Thürme und Mauern kleimer Festen die Abbildungen von Händen, Hufeisen und sonstige undeutliche Zeichen fänden. (Ein zweiter Thurm in Utter-Kij Taf. V. Fig. 5.)

Im Aul Arsnochay, der über dem Argun steht, sind drei Thürme ährlicher Bauart, Kiernij genaunt, wo die Familie Guoro herstammen soll, die jetzt im Thale, in der Nähe der Ruiuen wohnt. Noch zwei Thürme stehen in der Schlucht, die sich nach Meschteroy hinzieht.

Die alterthümlichen Gräber in Ober-Kij 1).

Dieselben nehmen gegen Osten von der alten Feste die 3 gegenüberliegenden Ausläufer des Bergrückens, der sich nach Nord-Ost zieht, ein.

1) Abbildungen des Thorms und der Ruinen der Feste in Ober-Kij auf Taf. V Fig. 6.

Man trifft hier ganze Haufen von Trümmern, in grosser Unordnung hier und da stehende Steinplinten. Menschenknochen u. s. w.; ab nnd zu kann man die Trümmer kleiner oberirdischer Bauten unterscheiden, welche collective Bestattungsplätze gewesen sind, wo die Leichen, nach der Aussage der Eingeborenen, reihenweise auf eichenen Brettern gelagert wurden. - Diese Graber bieten uns zweierlei Typen dar. Entweder sind sie nicht tief unter der Oberfläche des Abhanges, so dass ihre Ecken zum Vorschein kommen; sie bestehen aus Plintenkasten und enthalten meist nur ein Gerippe, selten zwei oder drei. Im letzteren Fall sind dem Gerippe eines Erwachsenen Kindergerippe beigegeben. Oder sie stellen Massengräber dar, wo 10 bis 30, vielleicht auch mehr Gerippe, in Schichten übereinander gelegt sind. Diese Massengraber (Taf. V Fig. 7) sind aus Steinplatten aufgeführt; die Ecken bestehen aus gut behauenen Steinen mit Kalkverband. Spuren von Stackatur sind an dem oberirdischen Theile sichthar. Sie sind viereckig und haben ein nicht tiefes Fundament. Die Wande, welche in Abständen von einem Quadratfaden stehen mögen, erheben sich über dem Abhange zu einer Höhe von 1 bis 3 Arschinen; dabei weichen zwei Wände, die südwestliche und die nordöstliche, nach innen ab, bis sie sich treffen und so ein Dach bilden, welches künstlich aus Plinten zusammengesetzt ist und einen Vorsprung von 4 Arschin nach allen vier Seiten bildet. Die südöstliche Wand hat eine 14 Zoll tiefe Nische, in deren Giebel sich eine viereckige Oeffnung befindet, durch welche ein menschlecher Körper durchgebracht werden kann; die nordwestliche Wand hat zwei oder drei schmale Oeffnungen, deren Bestimmung wahrscheinlich Ventilation war. Die meisten dieser Collectiveräber sind zerstört. Die Knochen und Schädel liegen in grosser Unordnung umher; kaum kann man die Lagerung der Gerippe in Schichten erkennen. In der nnteren Schicht liegen die Köpfe nach NO. Viele Schädel tragen Hiebwunden, andere die Spuren von ein-, zwei-, sogar dreifscher Trepanation, die wahrscheinlich darin bestand, dass der Schädel des lebenden Subjects bis zur Gehirnhülle durchgeschabt wurde 1). In Bezug

¹⁾ So ist es wenigstens noch jetzt bei den dortigen Kingeberenen üblich; obgleich selten und im Stillen, wird diese Cur doch noch practicirt. Man erzählte mir hierüber Folgendes: for 20-30 Jahren lebten zwei Tschetschenen, die feindlich gegen einander gestimmt waren. Der schwächere trachtete sich an dem stärkeren zu rächen. Einst sass ersterer am Wege, an dem letaterer vorbei ging, wabei er mit einem grossen Stacke neben dem Sitzenden auf die Erde schlug. Dieser gab nnn vor, dass ar von der Erschütterung starkes Kopfweh bekommen hatte; dieses Wehs verging nicht, so dass er seinen Kopf für beschädigt erklärte, seinen Gegner verklagte und zum Arzt ging, der ihm den Schädel schaben musste. Nach dieser Operation war er lange krank und litt viel. Endlich, als er gesund geworden, brachte er sbermals eine Klage gegen seinen Gegner vor, der aber kein Gehör geleistet wurde. Um un zu beweisen, dass er vom Stockschlage erkrankt ware, ging er zu einem sehr kingen berühmten Hirten und bat ihn um Rath. Dieser stellte eine Schele dicker Milch anf den Boden und sagte, dass der Patjent jetzt ans aller Kraft neben der Schale mit einem Knuppel azfichlagen solle; wenn die Milch einen Riss bekäme, so wäre die vorgebliche Ursache seines Leidens bestätigt. Das that ar und die Milch bekam sinen Riss, woranf der Gegner für schuldig erklärt und zu Strafe vernrtheilt worde.

auf feblende Theile der Gerippe oder Anwesenheit von fremden Fragmenten darf ich nichts sagen, denn die Knochen lagen in so grosser Unordnung, dass sich nichts feststellen liess.

Bei dem Anblicke so vieler Schädel, die Spuren von Wunden und Verletzungen trugen (ich fand unter Anderem in der rechten Schäße eines Schädels eine tief sitzende, verrostete Pfellspitze) in diesen Gesammtgräbern, kam mir der Gedanke, ob nicht diese Bauten Denkmäler von Schlachten unter den damaligen Bewohnern seien, in deenn die Leichen der gefallenen Helden beigesetzt wurden, während die sie umgebenden Einzelgräber die Ruhestätten von Frauen, Kindern und derjenigen Männer vorstellten, die eines natürlichen Todes dahinschieden.—

Die Einzelgräber stellen geräumige Kisten aus Steinplatten ohne Kalkverband dar, nicht tief unter der Oberfläche des Bodens. Auf dem Boden der Kiste liegt das Gerippe auf dem Rücken, aber auch auf der rechten Seite, mit dem Gesichte nach Osten. Die Hände sind längs dem Gerippe ausgestreckt. Die Lage der Gerippe ist verschieden und entspricht der Lage der Kiste, indem letztere bald am östlichen, bald am westlichen, bald am südlichen Abhange des Berggrahtes angebracht ist. Solche Gräber liegen dicht aneinander und haben oft nur eine Scheidewand. Es fanden sich deren über 100 vor. welche schon vor mir aufgedeckt und aufgewühlt, auch theilweise von den Trümmern der höher aufgedeckten Gräber verschüttet waren. Es stellte sich bald klar heraus, dass die Beigaben, welche diese Gräber, sowie die Massengräber gehabt hatten, schon früher fortgenommen worden waren. Die Bewohner des Auls Ober-Kij sagten mir, dass sie in den Gräbern viele silberne Sachen gefunden hätten, die sie zur Ornamentirung ihrer Waffen verwandten oder verkauften. Sie sagten mir anch, dass in den Massengräbern die Leichen reihenweise, Schicht auf Schicht, gelegen hatten. Die erste Schicht wurde auf dem Boden auf eichenen Brettern gelagert, dann kam die zweite Schicht u. s. w. bis zur Oeffnung, durch welche die Leichen hineingebracht wurden. Die Leichen wurden in Kleidern beigesetzt, in ledernen Strümpfen, mit Messern an der Seite, in Hemden, die mit Saffian benäht waren. (Einkantung längs des Kragens, in der Art, wie es jetzt bei den Chewsuren Mode ist.) Die Beigaben bestanden: 1. aus Silber: Ohrringe, Fingerringe, Fibeln, Kettchen am Halse, Arm- und Fussspangen aus rundem, dickem Draht, ‡ Wertschock stark; 2. aus Bronze ebensolche Gegenstände; 3. eiserne Pfeilspitzen, Lanzenspitzen, Dolche, öfters auch Säbel, Scheeren und viele verschiedene Perlen.

Während ich bald das eine, bald das andere derjenigen Einzelgräber durchsuchte, aus denen die Sachen entwendet waren, traf ich auch auf solche Gräber, die allem Anscheine nach nicht berührt worden waren, denn es fanden sich doch einige Sachen darin, auch schienen die Gerippe nicht verschoben worden zu sein. Aber auch in solchen Gräbern traf es sich, dass den Gerippen irgend ein Theil fehlte, z. B. 4 Gerippe in 4 verschiedenen

Gräbern, denen die Schädel und die rechten Hände bis zum Ellbogen fehlten. In anderen Grähern fanden sich fremde Fragmente vor. So in einigen ein zweiter Schädel, der allem Anscheine nach, nach der Verwitterang zu nrtheilen, gleichzeitig in die Kiste gelegt worden war and sich stets rechts vom Gerippe befand, wenngleich in verschiedener Lage. In 2 anderen Gräbern fanden sich bei ganz vollständigen Gerippen je 3 fremde Schädel. Das Gerippe lag auf der rechten Seite, die fremden Schädel standen gegenüher dem Brustkasten des Gerippes, das Gesicht dem Gerippe zugewendet. Einer von diesen Schädeln war ohne Unterkiefer. Dann fanden sich in einigen Gräbern, in denen das Gerippe in voller Ordnung lag, rechts von demselben, in verschiedener Lage bald blosse Hande (mehr rechte). bald ganze Vorderarme, bald Hande mit Theilen von Knochen his zum Ellbogen oder etwas weniger, und endlich bemerkte ich in 3 Grähern; in je zweien den rechten, in einem den linken Fnss eines fremden Gerippes, die mitten zwischen Sohle und Knie durchgehauen waren. So lange ich dachte, dass eine solche Unordnung von früheren Ausgrahungen herrühre, achtete ich wenig darauf; da sich aher diese Erscheinung öfters wiederholte, und gerade da, wo die Gräber scheinbar nicht angerührt worden waren, so veranlasste mich dieser Umstand, die Sache näher zn untersuchen. Ich benutzte die eingetretene Mittagsrast und begab mich in den Aul, wo ich die Leute, die früher gegraben hatten, ansforschte. Man antwortete mir, dass die Beimischung fremder Fragmente öfters beohachtet worden sei. auch manchmal das gänzliche Fehlen von Extremitäten, meist der rechten Hand oder auch des Schädels, oder heider Theile zugleich. Die Erklärungen lauteten bald mehr hypothetisch, hald mehr kategorisch. Ich kann aber alles Vernommene folgendermaassen resümiren:

"In früheren Zeiten wurde oft and viel Krieg geführt. Es war so gefährlich, dass die Menschen oft nicht wagten, sich von ihren Thürmen zu entfernen. Oft ersching einer den anderen und nahm sich als Siegestrophäe bald den Kopf, bald den Arm oder auch den Fnss des Erschlagenen mit, Es traf sich, dass man erschlagene Bundesgenossen und Verwandte fand, die enthanptet und mit abgehauenen Armen und Füssen dalagen. Die Freunde oder Verwandten des Verstümmelten begruben ihn, machten aber seine Kiste nicht ganz fest und merkten genau die Bestattungsstelle, um ihm in der Folgezeit die fehlenden Gliedmasssen zu ersetzen, die einem später erschlagenen Feinde abgenommen wurden. Hierhei trachtete jedesmal der Sieger, sich noch eine Trophäe mitznnehmen, die ihm alsdann nach seinem Tode ins Grab gelegt wurde. So konnte es sich treffen, dass ein Held, der bei Lehzeiten einige Feinde erschlagen hatte, bei seiner eigenen Bestattung die Köpfe oder sonstigen Fragmente, die er sich erworben, ins Grah mit bekam. Dieser Brauch herrschte, wie in den Bergen bei uns, so auch auf dem Flachlande, bei den Osseten und Kabarden."

Als ich dies hörte, erinnerte ich mich der Erörterungen, die auf dem

V. Archäologischen Congress zu Tifis zwischen dem Prof. Ssamokwassoff und dem Grafen Uwaroff stattfauden, über die fremden Fragmente, die sich in den Gräbern bei Kislowodsk gefunden hatten. So viel ich mich erinnere, kam die Discussion über diesen Pankt nicht zu einem definitiven Abschluss. Das veranlasste mich, die Sache um so genauer zu untersuchen; es ergab sich Folgendes:

Da ich mich erinnerte, in einem Grabe, in dem sich ein scheinbar überflüssiger Fuss befand (da in dem Grabe nur ein Gerippe lag), am Gerippe selbst einen getrennten Fuss geschen zu haben, der auch nicht zum Gerippe zu gehören schien, obgleich er fast an seiner natürlichen Stelle lag, ging ich diese Knochen zu untersuchen; leider aber konnte ich dieses Grab nicht mehr finden, die Ursache davon wird wohl unsere Unvorsichtigkeit gewesen sein, da beim Herumwühlen das Grab verschüttet und das Gerippe verschoben worden sein mochte. Der Lage der Knochen erinnere ich mich aber genan. Beim Weiterforschen jedoch, dicht an der Stelle, wo ich besagtes Grab suchte, fand ich ein scheinbar ungestörtes Grab, bei dessen Gerippe rechts ein fremder Schädel lag; ein zweiter Schädel aber lag an den Halswirbeln des Gerippes mit dem Stirnbein angelehnt, wobei der Unterkiefer mit einem Theil des Oberkiefers in das weiche Erdreich wie eingedrückt schien. Am Gerippe fehlte der Atlas gänzlich, von dem Epistropheus war nur der untere Theil vorhanden, dessen Schnittfläche sehr verwittert war. Unter dem Schädel grub ich tief nach dem Fehlenden, fand aber weder den obersten, noch das fehlende Stück des zweiten Wirbels. -Ferner trugen das linke Schlüsselbein und Schulterblatt deutliche Spuren einer langen Hiebwunde. Der linke Unterarm war etwas über dem Handgelenk abgehauen. Der Hieb muss schräg gefallen sein, denn die Ulna war etwas kurzer als der Radius; beide Knochen liefen in eine schräge Schnittfläche aus. Dicht an diesen Ueberbleibseln des Unterarmes lag ein fremder rechter Unterarm mit Handgelenk und Ellbogen und noch einem kleinen Fragment vom Oberarm. Dieser Unterarm mit Handgelenk war etwas kürzer als die entsprechenden Theile des unversehrten linken Armes am Gerippe. Der Ellbogen und das Fragment vom angesetzten fremden Arm waren sehr verwittert, und ich kann nicht sagen, ob sie auch eine Schnittsläche besassen. Jetzt wandte ich mich zu dem rechts vom Gerippe liegenden Schädel und suchte nach den oberen Wirbeln, fand sie aber nicht; am Schädel selbst war der Processus condyloides nicht vollkommen und wies auch eine Schnittfläche, indem seine Oberfläche abgespalten schien. Ferner war der Schädel am Gerippe viel kleiner als der rechts vom Gerippe liegende; nach den stark verwachsenen Nähten zu nrtheilen, muss er einem älteren Subjecte gehört haben, auch die Zähne waren angegriffen. Der gänzlich fehlende Atlas und die unnatürliche Lage des Schädels am Gerippe scheiuen darauf zu deuten, dass anch dieser Schädel nicht zum Gerippe gehörte. Ich erlaube mir hier die Vermuthung auszusprechen, dass die

Leiche des hier Bestatteten aufünglich ohne Kopf und den besagten Tbeil des rechten Unterarms nebst Handgelenk beigesetst wurde und dass erst später die beiden Schädel und der fremde rechte Unterarm ins Grah als Tophiae and Ersatz des fehlenden gelegt wurden. Vielleicht war der Schädel rechts vom Gerippe eine Siegestrophie, die der Bestattete selbst bei Lebzeiten erwarb. Jedenfalls erlauben die Verstümmelungen am Gerippe zu sohliessen, dass der Bestattete im Kampfe gefällen ist, wo er enthaptet und verstümmelt wurde.

Da auf dem fast durchweg anfgewühlten Bestattnngsorte bei Ober-Kij kaum ein unberührtes Grab zu finden war, so suchte ich nochmals hier und ds in den von mir aufgedeckten Gräbern nach Fragmenten, wo ich sie früher bemerkt batte. Es gelang mir nur sehr wenige wiederzufinden, theils weil wir selbst beim Weitergraben die schon aufgedeckten Gräber verschättet hatten, theils aber auch, weil wir von einer grossen Anzahl von Eingeborenen, die ich noch nie mit irgend einer Arbeit beschäftigt gesehen habe, bei unseren Arbeiten fortwährend förmlich umschwärmt wurden. Müssig saben sie unserem Treiben zu; aber sobald wir die Stelle verliessen und weiter gingen, sühlten sie dieselbe nochmals um, in der Hoffnung, einen silbernen Gegenstand zn finden. Trotzdem fand ich noch zwei Gräber auf, in denen am Gerippe der Schädel und die rechte Hand fehlten. Als ich die Halswirbel betrachtete, erwies es sich wiederum, dass an dem einen Gerippe die oberen zwei, an dem anderen auch der dritte Wirbel fehlten, die Ränder der vorhandenen letztobersten Wirbel waren sehr verwittert, so dass ich nicht mit Gewissheit sagen kann, ob sie eine Schnittfläche darstellten. Dem einen Gerippe war die rechte Hand dicht über dem Handgelenk abgehauen, dem anderen in der Mitte zwischen Handgelenk und Ellhogen. Die Schnittflächen an beiden Unterarmen waren deutlich zu sehen. Anch trug der linke Oberarm des einen Gerippes eine merkliche Scharte, die auch anf eine Hiebwunde schliessen lässt. Ferner gelang es mir, ein Grab mit 4 Schädeln zu finden. Der eine lag am Gerippe in seiner natürlichen Lage, kein Wirbel fehlte; die anderen drei lagen mit dem Gesicht dem Gerippe zugewendet, rechts von demselben. Einer davon war ohne Unterkiefer. Ich besah diesen zuerst und fand an ihm in verschiedenen Richtungen Spuren von Hiebwunden, vielleicht war auch der feblende Unterkiefer abgehauen worden, was wegen Verwitterung nicht zu bestimmen ist. Am mittleren Schädel zeigten die beiden oberen Wirbel, von denen jedoch der Epistropheas an seiner nnteren Fläche verletzt war, scheinbar eine etwas schräge Schnittsläche. Der dritte Schädel trug die Spur einer Hiebwunde etwas über der rechten Schläfe, nnd zwar einer so tiefen, dass der Schädel gespalten schien. An diesem Schädel und an dem Schädel, der zu dem Gerippe gehörte, fand ich Spuren einmaliger Trepanation. Das Gerippe lag auf der rechten Seite und war völlig unversehrt, das Gesicht gegen Osten gekehrt. Es fand sich noch ein Grab mit einem fremden (d. h. zweiten) Schädel, an dem der Atlas erhalten war, und einem fremden linken Unterarm, der etwas über dem Handgelenk abgehauen worden war. Indem ich das Gerippe betrachtete, fand ich einen fremden rechten Unterarm, der an die Stelle des am Gerippe fehlenden, bis zum Ellbogen abgehauenen beigelegt war. Am Gerippe fehlten wiedermu die beiden oberen Halswirbel, der Schädel hatte eine etwas unnatfriiche Lage, mehr am der rechten Seite, das Gesicht gann nach der Gegend gekebrt, wo der Scheitel hätte liegen müssen. Später fanden sich noch einige Gräber, in denen dasselbe sich theilweise wiederholte, obee dass dabei etwas besonders Abweichendes zu Tage getreten wäre.

Fremde Fragmente und Schädel fand ich schon früher in einigen Gräbern: da aber die Lage dieser Fragmente und der Zusammenbang der Knochen am Gerippe selbst gestört worden waren, so dass man nicht mit Gewissheit bestimmen konnte, ob das und das Stück zu dem und dem Theile geböre, oder aus einem anderen Grabe zufällig hineingeworfen worden sei, was doch beim Graben so leicht geschieht, so wage ich bierüber nicht weiter zu sprechen. Leider erlaubten mir weder Zeit noch Geld, ehenso genaue Untersuchungen wie in Kij auch an anderen Stellen zu vollführen, wo ich alterthümliche Gräber fand; desswegen sebe ich mich genöthigt, biermit für diesmal zu schliessen, und ich will nur noch von den feblenden Fragmenten in einigen Grabern, die ich später bei Scharoij aufdeckte, berichten. Hier fand ich an einem Abhange zwischen zwei Maisfeldern, die ein mächtiges Leichenfeld bedeckten, an dessen (wahrscheinlich) südöstlichem Theile in zwei steinernen Kisten, die in dem Abhange gebaut waren, zwei gut erbaltene Gerippe, beide obne Schädel, mit Spuren von Enthauptung mittelst einer Klinge, was an den Schnittstächen der Epistropbeen beider Gerippe zu seben war. Die Atlanten feblten. Die Eingeborenen konnten mir bierüber nichts sagen. Die Gerippe waren ganz ohne Beigaben, keine Spur von Koble, Tbierknochen oder Topfscherben, die Kisten schlecht gemacht, so dass ich hier eher auf den Gedanken verfalle, ob es nicht Hingerichtete, Verbrecher oder Sclaven gewesen seien.

Es bleibt mir nur och übrig zu erwähnen, dass ich auf alle meine Fragen, die ich überall der fremden Fragenate wegen stelke, nur in den Ortschaften, die diebt bei Kij liegen, Bestäligung des in letztgenannter Ortsebatt Gehörten erhielt: in Unter-Kij, Meschteroij, Tuscharoij, Aki (Wuaga). Je weiter ich vom Aul Kij 20g, un so mehr verloren die Angaben Gewissheit und nahmen den Cbaracter von Muthmassungen au, bis sie endlich völlig sebwanden.

Legendarische Tradition (geschrieben in Ober-Kij nach Erzählung des Lieutenant der Tschetschenischen Milis, Paskotachlij.)

In alten, alten Zeiten lebten so geschickte Helden bei uns, dass sie bei der Verfolgung des Feindes nach Belieben, wenn sie ihn tödten wollten, bihm den nie fehlenden Pfeil zusandten, wenn sie ibn gefangen nehmen

wollten, das Ross erlegten. Von meinem Grossvater hörte ich Folgendes: Der Fürst von Tarchoij, der hinter Kisljar wohnte, wo die Salzseen sind, Namens Schamchal, herrschte dort mit seinem jüngeren Bruder Akmet. Wenn Schamchal auf Bente zog oder einen Kriegszug unternahm, so üherliess er seinem Bruder ein Schäflein mit goldener Wolle, indem er ihm stets streng anhefahl, es zu hüten, es Niemandem zu verkaufen und es für keinen noch so theueren Gast zu schlachten, es auch auf keinen Fall zu verschenken. Einst unternahm Schamchal (Schanchal) einen Raubzug. Das erfuhr der benachbarte mächtige Khan, kam zu Akmet zu Gaste und erklärte, dass er bei ihm keine andere Speise geniessen würde, ausser dem Fleische des goldwolligen Widders, und dass er kein anderes Geschenk annehmen warde, als das goldene Fell des Thieres. Akmet erfüllte seinen Wunsch sicht und entliess ihn. Als aber der Khan abgefahren war, traten die Alten zusammen, und die Rache des mächtigen Khan hefürchtend, die zum Kriege and zu ihrem Ruin führen konnte, überredeten sie den Akmet, den Wunsch des Khan zu erfüllen. Der Khan wurde daher zurückgernsen und befriedigt. Als aber Schamchal zurückkehrte und nicht mehr das goldwollige Schaf fand, zürnte er sehr seinem Brnder, nahm sein Geleite und zog fort von seinem Bruder und den treulosen Alten, die stets bereit waren, sein Interesse dem ihrigen zu opfern. Schamchal zog nach Norden fort und gründete in Goztschnni (russ. Гозчуны) eine neue Herrschaft. — In dieser Zeit lebte in Akij (Wuaga) iu der Nachbarschaft von Kij ein berühmter Held, Wokkulé, and Akmet freite nm seine Tochter als Bruder des Fürsten Schamchal. Wokkulé lehnte diese Bewerbung ab, indem er sagte, dass er nicht wüsste, von wo Akmet stamme und kame und ob er seiner Tochter würdig ware. Darauf gab Akmet keine Antwort; er beschloss, sich als Held zu bewähren. un bierdnrch die Achtung des herühmten Wokkulé zu verdienen, und wartete bloss anf eine passende Gelegenheit. Die blieb nicht aus. Es rotteten sich die Tuschiner, Chewsnren und Georgier zusammen und jagten dem Wokkulé dessen Heerden fort. Die ganze Gemeinde der Gegend um Akij rüstete sich und verfolgte die Räuber. Heisse, hlutige Treffen gab es, doch war der Feind zu zahlreich und die Mannschaft von Akij war gezwungen, sich zurückzuziehen, ohne Heerden, aber mit vielen Todten und Verwundeten. Akmet hegegnete den Rückziehenden, hefragte sie über das Vorgefallene, nahm mit Gewalt einen der Krieger mit, setzte ihn hinter sich auf sein eigenes Ross, befahl ihm, den Weg zu zeigen, den die Räuber eingeschlageu hatten, und trat nun die Verfolgung mit seinem eigenen Geleite an. Er holte den Feind zwischen den Ortschaften Melchisti und Schattschlem ein, wo beide Schaaren, die feindliche und die des Akmet, ihre Nachtruhe auf der Wiese Wetschigoij, einander gegenüber gelagert, bielten. Akmet sandte zu den Verhandeten einen Boten mit der Bitte: "Gebt dem Wolfe ein Nachtmahl." Die Verbündeten gaben eine herausfordernde, verächtliche Autwort. Im Lager der Verbündeten fanden sich jedoch unter den Georgiern

ein Vater und drei Söhne; die berechneten, dass aus der ganzen grossen Bente, die sie alle führten, nach der Theilung jedenfalls mehr als ein Schaf ihnen Vieren zu Theil werden würde und sandten dem Akmet dieses Schaf. Als der Tag anhrach, sandte Akmet nochmals denselben Boten und forderte, dass die Vier sich von den Verhündeten trennten, denn er wolle heute die Verbündeten angreifen, und würde es offen thun, nicht etwa ans einem Hinterhalt, wie ein Wolf, der seiner Beute im Busch auflauert; die Verhündeten möchten, um sich zu vertheidigen, sich daher rüsten. Die Vier erfüllten die Forderung Akmets und die Verbündeten antworteten, dass sie hereit seien, ihn nach Gehühr zu empfangen. Darauf griff Akmet die Räuber an, schlug alle nieder, nahm die ganze Beute wieder fort, stellte Hirten an, hefahl ihnen, die Heerden nach Akij wieder zu Wokkulé zurückzuführen, er selhst aher, verwundet, mit dem Reste seines Geleites, nahm seine Gefallenen und Verwundeten und zog voraus, nach Akij. Dort angelangt, bat er den Wokkulé, sich zu überzeugen, dass er ihm seine Heerden zurückerstatte, und hat ihn, seines eigenen Verlustes und seiner Wunden zu gedenken. Wokkulé glauhte anfangs nicht; als aber zwei Hunde angelanfen kamen, die den Hirten gehörten und die er kannte, schickte er Boten ab, um zu erfahren, ob auch die Heerden folgten. Als die Boten ihm herichteten, dass alles wirklich so sei, wie es ihm Akmet gesagt, liess er letztercm nachjagen und ihm sagen, dass er ihm seine Tochter zur Frau gebe, ohne irgend einen Kalim!) von ihm zu fordern. Nachdem Akmet seine Wunden geheilt hatte, heirathete er die Tochter des Wokkulé, die ihm bald einen Sohn gebar. Darauf sandte Akmet seine Frau mit dem Neugehorenen zu Wokkulé. mit der Bitte, ihm von dem unteren Theile seines Berges so viel Land zu geben, wie er mit einer Ochsenhaut bedecken konne, damit er "von den Bergen herabsteigen und sich dort ansiedeln könne" (?). Die Tochter kam zu ihrem Vater; da er sie aber um die Ursache ihres Besuches nicht befragte, so durfte sie auch nichts sagen, wie es Sitte war. Sie verlebte auf diese Weise ganze drei Jahre. Wokkulé stellte ihr aus Zurtgefühl keinc Frage über ihre Anwesenheit bei ihm, um sie dadurch nicht fühlen zu assen, dass sie ihm lästig falle. So verging die lange Zeit. - Im jetzigen Gouvernement von Tiflis lebten zu der Zeit Maïstoer (russ. Mancroniqua), damals sehr fromme und gottesfürchtige Leute. Sie genossen überall allgemeine Achtung. Sie führten Weihwedel in den Händen. Alle schätzten und beschenkten sie, kein Mensch beleidigte sie; in Streitfällen aher, wegen Lundbesitz, hielt man die Grenzen für unantastbar, wo sie mit ihren Weihwedeln die Erde benetzten, und jeder Streit hörte alsdann für immer auf. Jedes Jahr kamen diese beiligen Leute zu Wokkule und hemerkten endlich, dass die Frau des Akmet, so lunge von ihrem Manne getrennt, hei ihrem Vater verweile. Sie befragten sie üher Solches und sagten: "Wenn du

¹⁾ Kalim (russ. Kamama) = Brautkauf. Geldsumme oder Geschenke, die nach Uebereinkunft vom Bräutigam oder Freier an die Brauteltern zu verabfolgen sind.

Bratt bist, so heirathe, wenn dn Frau bist, ziehe zu deinem Manne. Waram bist du hier? — Da erklätte sie ihnen den Grund ihrer langen Anwesenheit bei ihrem Vater und bat sehr die heiligen Leute, ihren Auftrag bei ihrem Vater zu erfüllen und für sie Fürsprache zu thnn. Sie versprachen es. Als ihnen zum Nachtmahl Schöpeneffeisch vorgesetzt uurde, zogen sie ihre Dolche und drobten einnander zu erstechen, wenn Wokkulénicht ibre Bitte erhören würde, was für ihn grosse Schnach sein würde. Wokkulé zeigte sich vollkommen bereit, den Wunsch der Filgrime zu erfüllen. Den anderen Morgen ging er zu der bzeichneten Stelle, warf seinen Pelz ab auf die Erde und sagte: "Gebe Gott, dass er dieses Land besitze und glücklich sei, ich aber unglücklich." — Ahmet kam und erbaute sich einen Thurm (Galah), wobei er seltes fäusserte, dass, wenn es ihm nicht gestattet sei, seinen Bau in die Breite und Länge zu führen, so wäre er frei, hin ni die Hohe zu führen.

In der Folgezeit verliess das Glück den Akmet nicht, Wokkulé aber verarmte, sein Volk starb aus. In Folge dessen überliess Wokkulé sein ganzes Land dem Akmet und bat ihn, ihm soviel zu lassen, wie er bebauen könne, aber zugleich weder ihn selbst noch seine Familie zu beleidigen und auch nicht als Sclaven zu verkaufen. Akmet crfüllte alles pünktlich und ehrlich: er siedelte den Schwiegervater im Lande der Natschchoij an. Diese übergaben ihn später den Tschermchoijern, diese den Tumssoijern, letztere aber beförderten ihn nach Uesik-Jurt 1). Weiteres wissen wir über Wokkulé nicht. - Akmet aber vertheilte das Land unter seine Waffengenossen: er gab dem einen Waugi, dem zweiten Testirchoij, dem dritten Chetschi, dem vierten Itirkale, dem fünften Tischeloij, dem sechsten Masoroij, er selbst aber behielt Dzingaloij. Das sind die Vorfahren der jetzigen Akiner. Später unterwarf Akmet 12 Gemeinden von Georgiern, Chewsuren, Swaneten (??). Mingreliern (??), Tuschinen u. a. und die waren ihm tribntpflichtig. Er hatte zwei Söbne, der eine hiess Miatkhan, der andere Watcheng (Wachtang?) Die Gemeinde in Kij zahlte ihm Abgaben; jeder Rauchfang musste ihm jährlich ein junges Schaf und einen Balken, der auf einem Ochsenpaar angefahren werden musste, liefern.

Einst zog der ältere seiner Söhne, Watcheng, nuf Raub zum Flusse Kambelej, nahm aber den jüngeren nicht mit, der noch ein Jüngting von 15 Jahren war. Aber derselbe folgte dem Gefolge seines Bruders insgebeim. Als die Manschaft des Watcheng das Ufer des Kambeleij³) erreicht hatte, machte sie Halt zur Nacht. Miatchan aber ging nicht ins Lager seines Bruders, sondern nächtigte insgeheim an demschen Ufer, nur oberhalb.

Uësit-Jurt. Ich habe die Ruinen der Steinmsuern dieser Festung auf dem rechten Ueser des Argun, etwa 2 Werst oberhalb Wasoloischenskoie aufgefunden. Ein tiefer Graben umgiebt diese Feste.

Kambelej (Zufiuss) Nebenfluss des Terek von rechts, strömt etwas östlich von Wladikawhas aus den Bergen.

Nachts erblickte er anf einmal ein Feuerchen, das sich im Flussbette hin nnd her bewegte. Sachte schlich er heran nnd sah einen Erwachsenen und einen Knaben, die bei Licht fischten. Miatchan sprang dem Manne auf den Rücken, erstach ihn mit seinem Dolche, nahm den Knaben gefangen und hieb dem Erstochenen den Kopf ab; dann erst ging er mit seiner Beute ins Lager seines Brnders, weckte ihn, zeigte ihm seine Trophäe und seinen Gefangenen und erzählte, wie er sie erwarb. Watcheng wunderte sich sehr und frente sich nicht minder über die Heldenthat seines Bruders, den er sofort zum Krieger ernannte und seinem Gefolge vorstellte, indem er sagte: "Da ist der, den wir nicht für heldenmüthig hielten; er hat sich vor uns allen ausgezeichnet, ihm gehört die Ehre unseres Raubzuges, er hat nns alle übertroffen, jetzt kehren wir heim!" - Auf dem Rückznge, als die Schaar die Ortschaft Kailochoij erreichte, diesseit der Assa'), bemerkte sie einen Wolf, der einen Hirsch verfolgte. Während noch die Mannschaft sich zum Schiessen bereit machte, die Bogen spannte und Pfeile aus den Köchern zog, pfiff schon ein Pfeil vom Bogen Miatkhans, der den Hirsch hinstreckte, dem gleich anch ein zweiter folgte, mit dem er den Wolf tödtete. Bald verbreitete sich das Gerücht, dass der unmündige Miatkhan, 15 Jahre alt, an einem Tage einen Foiud erschlug, einen Gefangenen brachte, einen Hirsch und einen Wolf erlegte. In der Folgezeit ward Miatkhan als Krieger und Jäger weit und breit berühmt, und Jedermann achtete und ehrte ihn wie einen erwachsenen Krieger und Fürsten.

Zu dieser Zeit litten die Bewohner der Berge viel von den Zwistigkeiten unter den Nachkommen der Genossen des Akmet, der sein Land unter sie vertheilt hatte. Diese Fehde, deren Folgen stets Blutvergiessen und gegenseitiges Zugrunderichten der Familien und Parteien war, die an einander früher gefallene Verwandte und Freunde zu rächen trachteten, ermüdete endlich die sich Befehdenden, und alle sehnten sich nach Eintracht, Ruhe und Gesetz. Es versammelten sich alle von den Bergen und vom Flachlande, um Ordnung zu stiften und Abwehr gegen Beleidigung, Fehde und Ueberfall zu schaffen. Die Versammlung fand auf dem Flachlande auf einem Kurgan statt. Man forderte die Anwesenheit des Miatkhan, als eines weisen und berühmten Kriegers und Fürsten. - Zu der Zeit aber war Miatkhan verwundet und konnte nicht gehen. Er wurde daher zum Versammlungsorte anf einer Tragbahre geschafft, weil ohue ihn kein Volksrath zu Stande kam. Als er angelangt war, wurden verschiedene Gesetze, Verordnungen, Strafen festgesetzt, worunter auch das Verbot des Brantraubes und noch vieles Andere. Als die Versammlung ihre Aufgabe beendet hatte, bat Miatkhan, man möge seiner Bahre, wie einem Rosse, das ihn getragen hatte, einen Namen geben. Niemand konnte eine passende Benennung sagen. Miatkhan selbst benannte sie "Bergchmi"?).

¹⁾ Assa, Nebenfinss der Suncha, noch östlicher.

²⁾ Bergchmi (Tschetschenisch) = Bahre.

Jenseits von Kislijar war das Land den Nachkommen des Schamchal steeserplichtig, des Oheims des Miatkhan, diesseits aber und in den Bergen bengen die Nachkommen des Miatkhan die Steuern. Unsere Väter erinnern sich noch der Zeit, als sie von den Bewohnern von Urus-Martau 1) jährliche Abgabe in Weisen bekamen, und die Korneakke anf Eeseln in die Berge gefährt wurden. Von Chatoij, diesseits des Argun, bis zu den Grenzen der foligüij-Gemeinde an der Assa, bekamen wir von jeder Heerde Schafe, his zu der Zeiten Schamvls, wo die Abgaben an hin überzingen.

Der Islam ist bei uns schon sehr lange eingeführt worden. Es brachte den Glauben ein gewisser Abd-ul-Musselim ins Land, der ans Mekka gekommen war. Auf Miatkhan folgte sein Sohn, Wienik, dem folgte dessen Sohn Suldan. Von ihm lebt in unserem Gedächtniss, dass er seinem verstorbenen Vater Wienik zu Ehren eine grosse Trauerfeier veranstaltete. Er schlachtete 200 Schafe und bereitete eine Menge Getränk. Zur Feier lud er seine Nachbarn ein. Die Bewohner von Galantschotsch waren sehr stolz. Um ihnen eine besondere Ehre zu erweisen, schickte er ihnen seine Mutter mit einer Schale Getränk entgegen. Diese fanden aber den Inhalt der Schale schlecht and warfen sie fort. Davon bekam natürlich Suldan zu hören und bereitete sich sofort zum Kampfe, um diese Beleidigung zu rächen. Indess beredete ihn die Mutter, die Feindseligkeiten für diesen Tag auszusetzen. Tags darauf, als das Festmal beendet war, entliess er die Gäste, ohne ihnen etwas Lebles zu thun oder zu sagen und verletzte somit nicht die Heiligkeit des Brauches der Gastfreundschaft. Dann legte er seinen Panzer an und zog über ihn einen Pelz, mit den Haaren nach aussen, als Zeichen einer grossen Beleidigung, die ihm angethan worden war, zog hinter Kisljar zn seinen Verwandten, den Nachkommen des Schamchal, zu den Tarchoijern, um Hülfe zu bitten gegen seine Feinde, und verschwand. 7 Jahre hörte man nichts von ihm. Es wurde sogar üblich zu sagen: "verschwinde wie Suldan."

Aber nach Verlauf von 7 Jahren kehrte Saldan zurück mit einem grossen Gefolge. Er verbarg dasselbe nm den See, der etwas über dem Ad Galantschotsch liegt, und befähl, dass wenn er seine Burka²) sehwinge, das Gefolge sich ans dem Hinterhalte auf den Feind werfen solle. Alles dies ging Nachts vor sich. Als und eer Tag abbrach, trieben die Hirten ass Galantschotsch zwei grosse Heerden Schafe und Vich heraus. Einer dieser Heerden sprang eine Ziege voraus. Das gilt als ein schlechtes Zeichen, daher wünschte ihr der Hirt solgeiche:, Verschwinde, wie Suldan!* Der andere Hirt aber antwortete ihm: "Dein Wussch ist nicht begründet; Suldan ist nicht verschwunden, er kommt wieder und wird sein Werk voll-fähren!"

Suldan, im Hinterhalte, hörte alles und wartete nur, bis alle Bewohner von Galantschotsch auf Arbeiten ausgezogen waren, dann schwang er seine

¹⁾ im Flachlande der kleinen Tschetschna.

²⁾ Burka, Filzmantel.

Burka, sein Gefolge warf sich auf den Feind und vernichtete ihn gänzlich. Nur dem zweiten Hirten wurde von Suldan das Leben geschenkt, er gab ihn frei und beschenkte ihn. Von diesem Hirten stammen die jetzigen Bewohner der Gegend bei Galantschotsch.

Nach Suldan herrschte Garksch, ihm folgte Totschn, dann kam Jaratsch, dann Uoku, dann Tuogil und endlich Paskotschij, der elfte dieses Stammbaumes.

Die Grabstätte des Miatkhan,

Am Wege von Akij nach Jalchoroij in der Schlucht, jenseits des Baches, dem der Weg folgt, 4 Werst von Akij, weist man die Grabstätte des Mistkhan (Taf. V Fig. 8). Dies Denkmal ist den Massengräbern in Kij sehr ähnlich, nur grösser und höher. Das Gebäude ist aus gebrochenem Stein mit Kalkverband crrichtet; es trägt Spuren von Stuckatur oder Tünchung. Es bot sich mir keine Möglichkeit, dort von dem Wege, den ich ritt, hinzugelangen und das Gebäude näher zu besichtigen, aber mein Wegweiser rief einem Hirtenknaben zu, der oberhalb des Gebäudes auf der Alm Schafe weidete, and der Knabe stieg von seiner Matte herunter, kroch durch die Oeffnung a in das Gebäude, blieb eine Weile darinnen, kroch wieder heraus und brachte das Bein eines Kindes bervor, dass er uns zuwarf, mit dem Bemerken, dass in dem Gebäude sehr viele Knochen lägen. Ich betrachtete das Bein: es war das rechte Bein mit Kniegelenk und Fuss eines 10 bis 12 jährigen Kindes, vertrocknet, mit zum Theil vermoderten Resten seidener Hosen, der Fuss steckte in einem rothbraunen Saffianstrumpf, der 3 Werschock lang war. Der Aussage des Knaben nach zu urtheilen, ist dieses Gebäude ein Massengrab. Vielleicht trägt es den Namen des Miatkhan nur desswegen, weil er selbst dort beigesetzt sein mag oder sein Körper irgendwo in der Nähe in einem Einzelgrabe beigesetzt ist. Vielleicht liegen um dieses Massengrab ebensolche Graber, wie in Kij, in denen die Gerippe und Beigaben unversehrt sind. Ich hatte keine Zeit, mich dort länger aufzuhalten, denn der Abend nahte und der Weg nach Jalchoroij ist besonders steil und gefährlich, auch recht weit. So musste ich eine nähere Untersuchung auf eine passendere Gelegenheit aufschieben. In Akij befragte ich zwei Greise, Itscha und Issi aus der Familie Durgaij über Miatkhau und über die Ausdehnung seiner und seiner Nachkommen Herrschaft. Die Legende und Tradition erwiesen sich in allgemeinen Zügen gleichlautend mit dem, was ich in Kij gehört hatte, nur gaben diese Greise die Ausdehnung des Landes, das dem Miatkhan Steuern zollte, geringer an.

Legende von Tschuapa. (Geschrieben in Itirkale.)

Am Wege von Akij nach Jalchoroij lebte vor Zeiten in zwei Höhlen, deren Oeffnungen übereinander lagen, ein gewisser Tschuapa Gardaij, ein Nachkomme und Geleitigenosse des Miatkhan. Von einer Platform, die sich wor der Mündung der nuteren Höhle natärlich gebildet hatte, fährte ein Taran bis zur Höhe der oberen Höhlenmändung, mit der seine Spitze vermatelst einer kleinen Brücke verbunden war. Tsehuapa wurde im Aul Welsch erechlagen, wo er sich eine Schöse rauben wollte. Seine Frau brachte seine Leiche heim und setzte sie uuter Welsklagen in der oberen Böhle bei, zersörte alsdann das Brückchen, das zur Thrampstize führte, warf alle Steine, sas denen dieser Thurm erbaut war, in den Abgrund bis sein Frundament und stürzte sich alsdann selbst in denselbest in denselbest.

Dio Ruinen hei Itirkalé.

A) Etwas vor dem Dorfe Itirkalé am Wege von Aki nach Jalchoroij stehen westlich vom Wege mächtige Felswände, die in der Mitte eine concave Fläche bilden, dereu Rand sich stark über den Bach, der an ihrem Fusse fliesst, überbeugt. In einem Drittel der Höhe, d. h. 80-100 Faden über dem Bache, ist ein Klippen-Vorsprung, der sich ziemlich lang un der Concavitat der Felsen hinzieht und stellenweise breiter wird. Auf diesem Vorsprange stehen verfallene Bauten in der Art der Mauern und Thürme von Ober-Kij. 7-8 Faden über diesem Vorsprunge, an der Stelle, wo die Concavität der Felswände sich am stärksten vertieft, ist ein kleiner Bau aus Eichenbalken mit einer kleinen Gallerie und einer Hängematte aus Reisig zu seben. Er hängt am Felsen und ist auf kleinen Balken basirt, deren Enden in den Fels gestemmt sind; wie, ist nicht zu unterscheiden. Da hinauf kann man ohne eine besondere Leiter nicht. Auch ist der Weg zu den Ruinen, die nuter diesem Vogelneste stehen, auf dem Gesimse, das sich dahin zieht, höchst gefährlich. Die Concavität dieser Felswände ist gen Südosten gerichtet, also von Norden. Westen und thoilweise von Süden durch die Vorsprünge und den Felsgraht selbst, der sie bildet, geschützt, so dass die kleinen Balken, aus denen der Bau besteht, vor der Witterung vollkommen geschützt, sich wohl recht lange erhalten konnten. Man sagte mir, dass in früheren Zeiten zu diesem Balcon ein Thurm geführt haben soll, von dessen Spitze ein Brückchen zu dem Bauwerk gegangen sein mag, and dass dies Bauwerk aus kleinen Eichenbalken, welches noch jetzt vorhanden ist, die Mündung einer Höhle verdecke, in welcher der Tschunpa 1) beigesetzt läge. Ich fand keine Möglichkeit, irgend etwas hinter den Balken des besagten kleinen Balcons zu unterscheiden. Auf dem Klippen-Vorsprunge aber, numittelbar unter dem Balcon, liegen viele Plintenstücke, die ohne Zweifel hierhergebracht worden sind und aus denen auch ein Thurm bestanden haben mag, der zerfallen oder absichtlich zerstört sein könnte. Von der Mündung einer zweiten, unteren Höhle ist keine Spur zu bemerken. Freilich vertieft sich die Concavität der Felswand genau unter dem Balcon

¹⁾ Siehe Legende S. 158

etwas merklicher als an den anderen Stellen, aber von einer Höhle kann hier jedenfalls keine Rede sein.

Im Dorfe Litrkale fand ich einen 90- oder 100jährigen Eingeborenen (vielleicht ist er auch älter), den ich über diese Baaten befragte. Der Greis ist in litrkale geboren, erinnert sich von Kindesjahren auf dieser Baureste und sagte mir, dass, soweit sein Gedächtniss reiche, er sie immer in einer und derselben Lage kenne, d. h., dass er als Kind, als er am Abhango Schafe weidete, sie öfters betrachtet habe und jetzt als Greis fitode, dass sie ganz ebenso aussähen. Ferner setzte er hinzu, dass die Hölzer des kleinen Balcons am Felsen vollkommen vor Feuchtigkeit geschützt seien. Nie komme Regen oder Schnee dahin und er denke, dass sie noch lange, lange völlig unversehrt bleiben dürften.

B) Etwa 10 Faden unterhalb der Klippe, auf welcher besagte Baureate stehen, findet eich ein Thürmchen mit einer Oeffnung nach Osten. Es hat viel Aehnlichkeit mit den Bauten in Ober-Kij, in denen ich Massengräber entdeckte, daher erlaube ich mir die Vermuthung, dass auch dieser Bau ein Familien-Bestattungsort sein könnte. Hinabzusteigen bot sich keine Möglichkeit.

Ich erwähnte eben die Aussage des Greises in Itirkale über die Dauer von Holzbauten unter den angeführten Umständen desswegen, weil hier sich Forschern ein Verhältniss bietet, das leicht bei Bestimmungen von Zeiträumen irre führen könnte. In meinen ferneren Reisen im Hochlande des nördlichen Kaukasus habe ich öfters in Massengräbern, trockenen Höhlen und dergl. vollkommen vertrockuete Mumien in Kleidern vorgefunden, die an Stellen lagen, wo sie der Luft vollbommen frei ausgesetzt waren. Demnach erlanbe ich mir darauf aufmerksam zu machen, dass Luft, Temperaturwechsel, Feuchtigkeit und a. m., was die Verwesung organischer und die Verwitterung von Stoffen überhaupt bedingt, in den hohen Bergen, an geschützten Stellen, wo Nässe nicht unmittelbar eindringt, so sehr gering sein mag, dass der Verwesungs- und Verwitterungs-Prozess mitunter mächtige Zeiträume einnimmt. Diese Erscheinung ist um so merkwürdiger, da doch die Witterungsverhältnisse in den hohen Bergen, die so oft mit Nebel bedeckt und mit Schnee überschüttet werden, ja wo es oft im Laufe einer Stunde gewittert, hagelt, schneit und wieder die Sonne scheint, wo ein so steter und rascher Wechsel von Nässe, Frost und Wärme herrscht, scheinbar eine erhöhte Zerstörungskraft entwickeln müssten. Aber im Gegentheil scheint hier die Lust und der Temperaturwechsel, sowie die Ausdünstung so wenig Miasmatisches zu haben, dass sich organische Stoffe ungleich länger erhalten als an anderen Orten.

Mörser-Stein.

Oestlich von Itirkale, auf einem ansehnlichen, nach N sich senkenden steinigen Berggraht, fand ich Haufen von Geröllsteinen und Plintenstücke, die offenbar Baureste sind. Hie und da fand ich unter den Steinen Menschenknochen, namenlich Schiedelstücke. Es mögen zerfallene Massenpüber sein. Zwischen diesen Steinhaufen wies man mir einen Felsblock, der eine natürliche borizontale Flüche von etwa zwei Fuss im Geviert bietet. Uegefähr in der Mitte dieser Flüche findet sich eine genanc vylindrische Vertiefung mit stark abgeriebenen Randern. Der Durchmesser dieser Vertiefung beträgt 4 Arschin. Etwa 6 bis 7 Zoll von den Rändern stand innen Regenwasser. Ich senkte den Stiel meiner Reitpetsteche hinein, um die Tufed dieser Anshöhlung zu ermessen, und es erwies sich, dass das Wasser etwa 3 bis 4 Zoll hoch den Boden der Ausböhlung bedeckte. Die Wände dieser Vertiefung waren genan senkrecht und schienen abgenutzt und abgeglätzt zu sein. Der Boden war in der Mitte etwas tiefer als an den Rändern. Das Wasser trübte sich beim Herumbewegen der Peitsche und warde ganz schwarz.

Man sagte mir, dass diese Aushöhlung in früheren Zeiten zum Fabriziren von Schiesspulver gedient habe, wobei hier Kohle und Schwefel gestossen wurden und dass solches noch zu Zeiten Schamyl's gemacht wurde.

Höhlen bei Itirkalé.

Eine Werst unterhalb Itirkalé, am Wege nach Yalchoroy wird die Schlacht etwas breiter und rechts vom Wege sieht man die Mündung einer grossen Höhle, deren Boden am Eingange abgeschwemmt ist. 15 bis 90 F. boch und ebeaso breit ist die Mündung. Weiter nach innen sind diese Dinensionen geringer. Diese Höhle ist fencht und scheint sich in Folge von Durchsickern von Wasser natürlich gebildet zu haben.

Etwas weiter davon, links, jenseits des Baches, der in dieser Schlucht strömt, am Fusse einer senkrechten Felswand, etwa zwei Faden über einer kleinen Platform, ist eine Hölhelmündung, die von unten auf eine Höbe vos 4 bis 5 Faden verbaut ist (Taf. V Fig. 9). Unten ist eine etwa 1½ Ellen hohe Thüröffung und höher, an verschiedenen Stellen, 4 Fenster-Münusgen. Dieser Vorban ist aus Plintensteinen und cementift.

Einige 80 Faden von der verbauten Höble, da wo die Felswand, in der sie sich befindet, ansläuft, eröffnet sich ein kleines Bergthal, nach Westen, an dessen Eingang, über dem Bache, ein sehr gut erhaltenes Bauwerk steht (Taf. V Fig. 10), ein kleines, festes Schloss, welches das Schloss des Mutkhan genannt wird. Die nach dem Wege, d. h. nach Osten gerichteten Maeren tragen Stnekatur und Tünchung (in gelb?). Der Zugang scheint von der Seite der Schlacht, wo die Baute steht, nicht schwer zu sein; von der Seite aber, wo der Weg am Fusse des Felsens, auf dem sie steht, sich binschlängelt, kann man nicht hinauf, wegen der Höhe und Steilheit des Felsens.

Die einbrechende Nacht und der weite, gefährliche Weg nach Yalchoroy Zeitschrift für Ethnologie. Jahrg. 1884. gestatteten mir leider nicht, einen Versuch zu machen, dieses interessante Bauwerk näher zu besichtigen, anszumessen und genau zu beschreiben.

Grotte bei Yalchorov.

Im Anl Yalchoroy sind Rainen einer alterhümlichen Feste, über die nichts zu erfahren war. Die Bewohner dieses Aul halten sich für Nachkommen des Miatkhan. Die Legende und die Übebrlieferung von ihm werden hier wiederholt, indem die Grenze seines Gebietes bis an das weiter westlich anstossende Thal Merdiji angegeben wird.

Nordlich von diesem Aul befinden sich zwei grosse Höhlen, die wohl einst von Menseben bewohnt sein mochten, da ihre günstige Lage und Beschaffenheit, sowie die örtlichen Verhältnisse den Bedürfnissen einer solchen Wohnung entsprechen, jedoch fand ich leider keine Möglichkeit, solches nnchzmweisen, da schon seit geranmer Zeit diese Höhlen als Zufachtsetstätten für Herden dienen und somit alle Spnren ihrer früheren Benntzung vollkommen vernichtet sind.

Am Wege nach Galantschotsch, nach Osten, an der Senkung eines sehr steilen Pfades, der einzig und allein zur Kommunikation dieser beiden Ortschaften dient, fand ich, links von diesem Pfade, in einer fast senkrechten Bergwand eine halbrunde Oeffnung, 1 Elle im Durchmesser. Die änsseren Ränder der Oeffnung haben eine Vertiefung, die um die Oeffnung läuft, wie zum Einstellen einer Thur oder einer halbkreisförmigen Steinplinte. Diese Oeffnung ist eine Elle über einem schräg und schroff abfallenden Vorsprunge in namittelbarer Nähe des Pfades. Auf Knieen und Händen arbeitete ich mich durch diese Oeffnung in eine kuppelförmige Grotte hinein, welche 3 bis 31 Ellen im Durchmesser und in der Mitte eine Höhe von 12 bis 2 Ellen an der höchsten Stelle misst. In dieser Grotte konnte man also mit Bequemlichkeit nur sitzen. Der Boden ist etwas gesenkt zur Oeffnung hin. Diese Grotte ist in einer Schwemmlehm-Morane ansgehauen, die sich unter einem gewaltigen Druck gebildet oder gesetzt haben muss, denn das Erdreich besteht aus sehr kleinen scharfkantigen Stücken festen Lehmkieses, die untereinander von einer lehmigen Masse so fest verbunden sind, dass ich nur mit starkem Hammerschlage zwei spitz hervorragende Steinchen aus dieser überans festen Masse abschlagen konnte, wobei die sie verbindende lehmige Masse nicht ausbröckelte, sondern es brachen nur die Steinspitzen ab. Der Boden und die ganze innere Fläche dieser Grotte zeigt die scharfen Kanten und Spitzen kleiner Steine, die einer zerbröckelten Masse anzugehören scheinen. Die Kanten am Boden sind scharf und tragen keine Sparen von Reibung oder Abnutzung, wie z. B. vom Gehen auf ihnen. An der Lage und den Seitenwänden sind deutliche Spuren eines spitzen Instrumentes, das znm Ansmeisseln der Höhlung angewendet wurde. Ich glaube hier voraussetzen zu dürfen, dass diese, von Menschenhand geschaffene Grotte als Bestattungsort and nicht als Wohning gedient haben mag. Mein

ferneres Herumsuchen auf der rauhen Bodenfläche nach Spuren von Bestattung blieben erfolglos. Kein Knocheurest, - nur zwischen den scharfen Kanten der hervorragenden Steinstücke, rechts von der Oeffnung, fand sich ein wenig einer leichten, grauen, staubartigen Masse, die ich jedoch nicht mit Gewissheit für Asche halten kann, da es anch verwitterter Lehm sein kann, der sich iu Folge eindringender Wiudstösse hier angehäuft haben mag, Wenn diese Grotte einst menschliche Reste enthielt und mittelst einer Steinpliute geschlossen war, so kounte der vom herabströmenden Wasser leidende, schräge Vorsprung vor der Oeffnung mit der Zeit zum Theil abgeschwemmt worden sein; dadurch kouute die vor die Oeffnung gestemmte Steinplinte ihren Halt verlieren und somit abrutschen und in den Abgrund rechts vom Pfade falleu, da die Stelle überaus steil ist. Die Oeffnung liegt nach SO. - Stücke oder Spuren einer Plinte, die nach Umfang und Beschaffenheit dem Einschuitte au den äusseren Räudern der Oeffnung entsprechen konnten, fand ich nicht. Wenn aber nun diese vermeintliche Plinte einmal abgerutscht, und somit die Grabstätte geöffnet war, so kounte der Inhalt leicht von Vorübergehenden herausgeworfen worden sein, wobei kaum etwas in der Nähe aussen liegen bleiben kounte, deun, wie gesagt, der Pfad und die Stelle selbst sind so schroff und die Spuren des herabsliessenden Wassers (Thau- und Regenwasser) so merklich, dass jeder lose Gegenstand fortgenommen werden muss. Auch ist dieser Pfad der einzig mögliche Pass in dem zerfnrchten nud zerrissenen Labyriuth des Abhanges, ein zweiter Pfad existirt nicht und hat wohl auch kaum in früherer Zeit existirt, so dass Alles, was hier passiren wollte, durchaus dicht an der Grotte vorbei musste. Lauge suchte ich in der Nähe an verschiedenen Vorsprüngen nach einem zweiten derartigen unversehrten Grabe herum, jedoch erfolglos.

(Fortsetzung folgt.)

Die Augen von 23 Singhalesen und 3 Hindus.

Von

Dr. med. et phil. L. Kotelmann, Angenarzt in Hamburg.

Im 2. Hefte des Jahrganges 1884 dieser Zeitschrift habe ich über die Aber die Aber die Aber die Aber die Herten von 22 Kalbudeen berichtet. Hieran möge sich eine Mittheilung über dasjenige schlieseen, was sich mir bei der ophthalmologischen Präfung von 23 Singhalesen und 3 Hindus ergab. Auch diese waren durch Herrn C. Hagenbeck und zwar direkt aus Ceylon über Marseille in Hamburg eingefühlt worden.

Die Untersachung warde nicht wie bei den Kalmücken unter freiem Himmel ausgeführt, sondern in einer grossen, aus Glas und Eisen bestehenden Halle, einem Theil des früheren Pariser Ansstellungsgebäudes. Zur Bestimmung der Refraktion und Sebschäfe benntzte ich wieder die Probehaken von Snellen, die gut beleuchtet in Angenhöhe aufgehängt waren. Ebenso diente zur Prüfung auf Farbenblindheit wie sehon früher die Methode von Holungren. Dagegen wählte ich statt der von dem Museum für Völkerkunde in Leipzig berausgegebenen Farbentafel der leichteren Handhabang wegen diesmal farbige Wolle, um mir dann die Namen der verschiedenen Farben auführen zu lassen. So bin ich zu den nachstehenden Ergebnissen gedangt:

1. Wederále, ein 45jähriger Singhalese, der "Elephantendoctor". Das schwarze Haar ist vielfach mit grau melirt, die enge Pupille beiderseits von einer braunen Iris umgeben. Rechts Emmetropie, $S=\frac{6,0}{6,5}$; links Emmetropie, $S=\frac{6,0}{6,5}$. Bei der Prüfung auf Farbenblindheit legt er zu roth erst orange, dann unaufgefordert roth; sonst macht er keine Fehler. Die Farben nennt er folgendermassen: schwarz kälu páte *), weiss zúdu páte, roth räu páte, orange ränguam páte, gelb káha páte, grün níl páte, blau nach einigem

¹⁾ Unter diesen Zahlen sind bier und weiterhin Meter zu verstehen.

²⁾ Das immer wiederkehrende pate, resp. patum bedeutet Farbe.

Besinnen níl páte, violett támbuloam páte (tamnlisch?) nnd braun gúru páte; den Namen für rosa kennt er nicht.

2. Imánza, ein 45 Jahre alter Hindu aus Bombay. Seine Finger sind durch den Biss einer Cobra-Schlange verkrümmt, trotzdem aber führt er geschickte Taschenspielerkünste damit aus. Haar schwarz, Iris braun. Beiderseits Emmetropie, S $=\frac{7.0}{6.5}$. Der Untersuchte ist nicht farbenblind und griebt nachstabhade. Exhabstabhangan an gebracht bei der geste dag der det nachstabhade. Exhabstabhangan an gebracht bei der geste geste der geste

und giebt nachsehende Farbenbezeichnungen an: selwarz kálu páte, weiss zidu páte, rosa rátu páte, roth rátu páte, orange kába páte, gelb kába páte, grün níl páte, blau níl páte, violett níl páte, braun kálu páte.

 William Appu Hámi, ein Singhalese, 40 Jahre, nach anderer Angabe 36 Jahre alt. Der Name Appn Hámi wird von dem Dolmetscher Seigneur de la noblesse übersetzt. Haar schwarz, Iris braun. Rechts Emmetropie, S = 11.0; links ebenso. Es besteht keine Farbenblindheit.

Folgende Farbennamen sind ihm geläufig: schwarz kálu páte, weiss zúdu páte, rosa rósa páte, roth rátu páte, orange kálu páte, gelb káha páte, grün pátie páte, blau níl páte, violett níl páte, braun dúmburu páte.

4. Pavestina Hámi, 14-, respective 12 jábrige Tochter des Vorhergehenden. Das Haar ist schwarz, die Iris braun. Rechts facultative Hypermetropie 0,75 Dioptr., S = \frac{15,0}{6,5}; links facultative Hypermetropie 0,75 Dioptr.,

 $S=\frac{14.0}{6.5}$. Keine Farbenblindheit. Die Farben heissen nach ihr: schwarz kälu påte, weiss zúdu påte, rosa rósa påte, roth lé påte, orange ámmu káha påte, gelb káha påte, grün kálu påte, blau nil påte, violett nil påte, braun dambrur påte,

5. John Signo Appu, 5 oder 6 Jahre alter Bruder von Pavestin Hámi. Inar schwarz, Iris braun. Auf dem linken Auge besteht ein Leukom mit vorderer Synechic. Weiteres lässt sich bei dem jugendlichen Alter nicht eruiren.
6. Gregory Appn Hámi, 30-, respective 32 jähriger Bruder des

William Áppu Hámi Haar sohwarz, Íris braun. Rechts facultative Hypermetropie 0,50 Dioptr, $S=\frac{16,0}{6,5}$! links facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr, $S=\frac{15,0}{6,5}$. Farbenblindheit ist nicht vorhanden. Den Farben werden

6,5 folgende Namen beigelegt: schwarz kálu páte, weiss zúdu páte, rosa rósa páte, roth rátu páte, orange mániel páte, ein tamalischer Ausdruck, gelb káha páte, grūn pátie páte, blau níl páte, violett níl páte, braun kálu páte.

 Henry Appu Hámi, gleichfalls ein Bruder von William Appu Hámi, 23 oder 25 Jahre alt. Das Haar erscheint schwarz, die Iris braun. Beiderseits facultative Hypermetropie 0,50 Dioptr., $S = \frac{18.0}{6.5}$ Nicht farbenblind. Die Farbenbezeichnungen sind diese: schwarz kålu påte, weiss zudu nåte, rosa rösa påte, roth råtu påte, orange kåha råtu påte, gelb kåha påte.

blind. Die Farbenbezeichnungen sind diese: setwarz zum pate, webs zutut påte, rosa rösa påte, roth råtu påte, orange kåba råtu påte, gelb kåba påte. grün påtie påte, blau nil påte, violett nil påte, braun dúmburn påte.

8. Mary Nóna, die 17jährige Frau des Vorstehenden. Haar schwarz, Iris braun. Beiderseits facultative Hypermetropie 0,50 Dioptr., $S = \frac{14,0}{6,5}$

Die Wollproben werden richtig zugelegt, die Farben folgendermassen benanntschwarz kälu påte, weiss zudu påte, rosa rósa påte, roth råtn påte, orange koráll påte, gelb kåha påte, grün kälu påte, blau nil påte und violett dümburu påte; fär braun weiss sie keinen Namen anzugeben.

9. Királe, 40jähriger, nach anderer Angabe 30jähriger Singhalese. Haar schwarz, Iris braun. Rechts und links Emmetropie: S $= \frac{10,0}{6.5}$. Der

Betreffende ist nicht farbenblind und nennt schwarz kälu påte, veiss zudu påte, rosa lé påte, roth råtu påte, orauge råtu påte, gelb kåha påte, grun nil påte, blau nil påte, violett nach einiger Ueberlegung nil råtu påte und braun dümburn påte; das Braun der Angen bezeichnet er dagegen mit kålu påte.

10. Pündji Nona, eine 30jährige singhalesische Prau. Haar schwarz, Iris braun. Beiderseits facultative Hypermetropie 0,50 Dioptr., $S = \frac{13.0}{6.5}$. Bei der Prüfung auf Farbenblindheit legt sie hellgrün zu dunkelgrün, macht aber weiter keine Verwechselungen. Folgende Farbennamen werden von ihr gewählt: schwarz kiln päte, weiss züdu päte, rosa nach längerem Nachdenken nil päte, roth rätu päte, orange nach enigem Besinen erst kikh päte, dann ämmu kiha päte, gelb kiha päte, grün nil päte, blau pätie päte, violett pätie päte, braun näm päte.

 Marténis Sígno, 4jähriger Sohn der Púndji Nóna. Haa schwarz, Iris brann. Weitere Untersuchungen gelingen nicht.

12. Pundjirále, wörtlich übersetzt Un petit époux, ein 30-, respective 24 jähriger Singhalese. Haar schwarz, Iris braun. Rechts facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr., $S = \frac{13.5}{6.5}$; links facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr.,

 $S=\frac{12.0}{6.5}$. Es besteht keine Farbenblindheit. Die Namen der Farben sind nach ihm: schwarz kälu påte, weiss zúdu påte, rosa påtie påte, roth råtu påte, orange käha påte, gelb käha påte, grün nil påte, blau nil påte, violett nil påtie påte, brann käln påte,

Ráng Hámi, ein 29 (27) jähriger unverheiratheter Singhalese,
 Haar schwarz, Iris braun. Rechts facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr.



 $S = \frac{15,0}{6,5} \text{ links Emmetropie, } S = \frac{15,0}{6,5}. \text{ Nicht farbenblind. Folgende Farbennamen lassen sich von ihm ermitteln: schwarz kálu páte, weiss zúdu páte, rosa rósa pate, roth rátu páte, orange erst káha rátu páte, dann zúdu páte, gelb káha páte, grűn kálu páte, blau nil páte, violett nil páte und braun dámbura páte.$

14. Kila Widda, cin 25 Jahre alter, singhalesischer Arzt; der Name bedeutet wörtlich Médecin au lait. Haar sehwarz, Iris braun. Rechts Emmetropie, $S=\frac{13.0}{6.5}$, links Emmetropie, $S=\frac{10.0}{6.5}$. Bei der Prüfung auf

Farbenblindheit begeht er keine Fehler und nennt schwarz kálu páte, weiss zádu páte, roth rátu páte, orange nach einigem Besinnen ránguam páte, gelb káha páte, grðin pátie páte, blau nil páte, rifett varðu nil páte; fir rosa findet er trotz alles Nachdenkens keinen Namen; ebenso nicht für brauz.

15. B\u00e1bung H\u00e1mi, 25\u00edihrige singhalesische Frau mit stark entwickelten Br\u00e4sten. Das Huar ist schwarz, die Iris braun. Rechts facultative Hypermetropie 0,50 Dioptr., S = \frac{12,5}{6.5}; links facultative Hypermetropie

0,50 Dioptr., $S = {14,0 \atop 6,5}$. Die Untersuchte ist nicht farbenblind und giebt als Farbenbezeichnungen an: schwarz käln påte, weiss zúdu påte, rosa nach einigem Ueberlegen zúdu påte, roth råtu påte, orange lé påte, gelb kåln påte, grån kåln påte, blaun lip høte, violent kåln påte, påten alkni påte, påten kåln påten påten

16. Eliza Nona, 6 Monate alte Tochter der Vorhergehenden. Hanr schwarz, Iris dunkelbraun. An den Lidern fallen die langen Wimpern auf Mehr lässt sich nicht feststellen.

17. Kiri Bánda, 24 jahriger Singhalese. Haar schwarz, Iris brann. Rechts Emmetropie, S $-\frac{15,0}{6,5}$ links Emmetropie, S $-\frac{15,0}{6,5}$. Bei der Untersachung auf Farbenblindheit legt er zu roth erst grön, dann aus eigenem Antriebe roth, zu blau erst violett, dann blau; sonstige Verwechselungen der Farben kommen nicht vor. Die Namen der letzteren giebt er so anz schwarz kiln påte, weiss züdu påte, rotsa züdu påte, gelb kåha påte, grön kåla påte, blau nil påte, violett nil påte, mol brann, indem er sich bessinnt, kåla påte.

18. Pítsche, ein 22jihriger, unverheiratheter Hindu aus Madras. Der Name sell tamilschen Ursprunges sein. Haar schwarz, Iris braun. Beiderseits facultative Hypermetropie 0,50 Dioptr., S $=\frac{20.0}{6.5}$. Pítsche ist nicht farbenblind. Nach ihm heisst schwarz kálu páte, weiss zúdu páte, rosa rósa páte, roth rátu páte, orange, bei dem er nachdenkt, géddi páte, gelb káha páte, grup páte páte, blau nil páte, violtet nil páte, brana dúmburu páte

 Andro Appu, ein 20jähriger, singhalesischer Junggeselle. Haar schwarz, Iris braun. Rechts Emmetropie, S = 18,0 6,5; links facultative Hyper-

metropie 0,25 Dioptr, $S = \frac{14,5}{6,5}$. Es findet sich keine Farbenhlindheit. Die von ihm gebrauchten Farbenausdrücke sind: schwarz kálu páte, weiss zúdn páte, rosa rósa páte, roth rátu páte, orange káha páte, gelh káha páte, grün erst níl páte, dann pátie páte, blau níl páte, violett níl páte, brann káln páte.

20. În go Nóna, 20jihrige, singhalesische Jungfrau, Schwester von Åndre Åppu. Der Dolnetscher ühersett ingo Nóna mit Demoiselle de couleur. Haar schwarz, Iris hraun. Beiderseits facultative Hypermetropie 0,50 Dioptr, S=13,5. Keine Farbenblimbeit: Die Farben werden folgendermassen bescibent: schwarz kälu påte, weiss zúdu påte, roan rósa påte, roth lé påte, orrange zueret kåha påte, dann ámmu kåha påte, gell kåha påte, grün kålu påte, blau nil påte, violett nil påte, braun důmburu påte.

21. Madárs a, ein 20jáhriger Hinda aus Madras. Haar schwarz, Iris braun. Rechts Emmetropie, S = $\frac{12.0}{6.5}$. links Emmetropie, S = $\frac{12.0}{6.5}$. Bei dem Geprüften zeigt sich nichts von Farbenblindheit. Er nennt schwarz kálu páte, veiss zódu páte, rosa rósa páte, roth rátu páte, orange húre (dómburu?) páte, gelh káha páte, grān dámburu páte, hlau nil páte, violett nach kurzer Ueberleugu anl páte mad hran dámburu páte.

22. Ha wadia, ein 20jähriger Singhalese. Haar schwarz, Iris bram. Rechts Emmetropie, S = 15.0. Farbenhlindheit in nicht vorhanden. Für die Farben werden folgende Ausdrücke angegeben: schwarz klalu päte, weiss zudu päte, rosa kahitat päte, roth rätu

páte, orange pátie páte, gelh káha páte, grīn nach einigem Nachdenken níl páte, blau níl páte, violett pátie páte, braun dúmburu páte.

23. Pån dji Bån da, in wörtlicher Uebersetzung L'homme an petit ventre, Singhalese von 20 Jahren. Haar schwarz, Iris braun. Beiderseits facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr., $S = \frac{12.0}{6.5}$. Beim Sortiren der Wolle legt er zu roth erst grün, dann roth, zu blau erst violett, dann blau; im Uebrigen macht er keine Febler. Die Farhen benennt er so: schwarz kälu pete, veiss züdu páte, rotsa züdu züdu páte, rotsa züdu páte, rotsa züdu páte, rotsa züdu páte, rot

gelb káha páte, grűn kálu páte, blan nil páte, violett erst níl páte, darauf kálu páte, braun, indem er nachsinnt, ámmu páte. 24. Nandúa. ein 19 jábriger Singhaleso mit schwarzem Haar und brauner Iris. Beiderseits facultative Hypermetropie 0,25 Dioptr., $S = \frac{16,0}{6.5}$

Der Untersuchte ist nicht ferbenblind und giebt folgende Farbennamen an: schwarz kálu páte, weiss zúdn páte, rosa gámbu páte, roth rátu páte, orange gúru páte, gelb káha páte, grün dúmburu páte, gleich darauf pátie páte, blau erst zúdu páte, dann níl páte, violett nach einigem Besinnen níl páte and braun dúmburu páte.

25. Ukúa, ein 18 Jahre alter Singhalese. Wie der Dolmetscher angiebt, bedentet Ukúa "der Besiegte". An beiden Augen findet sich phlyctänuläre Bindehautentzündung. Huar schwarz, Iris braun. Rochts facultative Hypermetropie 0,50 Dioptr., $S = \frac{15,0}{6.5}$; links facultative Hypermetropie

0,50 Dioptr, $S = \frac{12,0}{6.5}$. Ukúa ist nicht farbenblind. Er nennt schwarz kálu páte, weiss zúdn páte, rosa élla páte, roth rátu páte, orange gúru páte, gelb káha páte, grün eléllu páte, blau níl páte, violett zuerst níl páte, dann rátu páte, brann ámmn páte.

26. Nattumia, 10-, resp. 12 jähriger singhalesischer Knabe. Nach Anssage des Dolmetschers ist Nattumfa ein tamulischer Name. Das Haar erscheint schwarz, die Iris braun. Rechts Emmetropie, $S = \frac{13.0}{6.5}$; links fa-

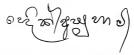
cultative Hypermetropie 0,25 Dioptr., $S = \frac{16,0}{6.5}$. Keine Farbenblindheit.

Der ziemlich unaufmerksame Knabe giebt den Farben folgende Namen: schwarz kál pátnm, weiss zúdu pátum, rosa káh páte, roth rátu páte, orange singhalesisch káha páte, tamulisch mániel nérum, gelb káha páte, grün kárpu páte, blan nil páte, violett níl páte, braun kárpu páte.

Fassen wir die so gewonnenen Resultate zusammen, so lassen sich die folgenden Sätze aufstellen:

- 1. Sowohl bei den Singhalesen, als bei den Hindus erschien das Haar stets schwarz, die Iris braun; nur die 6 Monate alte Eliza Nona hatte eine dankelbraune Regenbogenhant.
- 2. Von den 46 Angen, deren Refraction zur Untersuchung gelangte, waren 27 oder 58,7 pCt. hypermetropisch, 19 oder \$1,3 pCt. emmetropisch, 0 myopisch. Unter den Singhalesen und Hindus fanden sich also weniger Hypermetropen und mehr Emmetropen, als unter den Kalmücken, da von letzteren 73 pCt. hypermetropisch und 27 pCt. emmetropisch waren. Dagegen war auch bei den Singhalesen und Hindus kein Auge myopisch, obgleich verhältnissmässig viele des Lesens und Schreibens kundig waren. Denn von 16 Untersuchten, die ich desswegen befragte, crwiesen sich nur 8 als Analphabeten, während von den 17 erwachsenen Kalmücken mit Ausnahme von 3 Niemand zu lesen und schreiben verstand. Die Singhalesen bedienen sich zum Schreiben der fächerförmigen Blätter der Talipot-Palme (Corypha

umbraculifera); nachdem dieselben gekocht, getrocknet und in schmale Streifen geschnitten worden sind, werden die Buchstaben mit einem eisernen Griffel darin eingeritzt. Doch wissen sie auch mit Papier und Feder bald mehr, bald weniger geschickt umzugeben. Sie schreiben von links nach rechts in ziemlich wechselnder Grösse. Die nachstehende Probe giebt den Namen Henry App u Häm i wieder:



- 3. Was die Sehschäfe der Untersuchten betrifft, so überragte dieselbe von einer Ausahme abgesehen, setst die normale; sie betrug im Mittel 2,1 m Minimum 0,9, im Maximum 3,1. Die Singhalesen und Hindus sahen also durchschnittlich schlechter, als die Kalmücken; denn bei diesen war die mittlere Scheshäfre 2,7, das Minimum -1,2, das Maximum -6,7. Vermuthlich liegt der Grund hiervon darin, dass sie ihren Gesichtssian weniger, als die fast immer im Freien beschäftigten Kalmücken ausbilden, "Auf Bänken vor ihren Hütten in süssem Nichtsthun ausgestreckt betrachten sie entweder das ewige Grün ihrer Gärten, oder unterhalten sich mit dem Ablesen kleiner weisser Insecten von ihren langen schwarzen Haaren").
- 5. Die Farbenbeuennung seiteas der Singhalsean und Hindus zeigte nur bei schwarz, weiss und gelbt vollkommenen Uebereinstimmung. Schwarz hiess jederzeit k\u00e4lu p\u00e4te, weiss z\u00e4du p\u00e4te, gelb k\u00e4ha p\u00e4te. Uebrigens scheinen gelb und roth die Lieblingsafbarbe der Singhalsean zu sein und aus diesem Grunde am gleichm\u00e4ssighenbe zeichnet zu werden. Wenigstens kehren in ihren monotonen Tempelmalereine, die an diejenigen des alten Aegyptens erinnern, neben braunen vorzugsweise gelbe und rothe Farbentone wieder*). Achnlich vie roth verhielt sich blau, das aur 1 mal p\u00e4tie p\u00e4te (gr\u00e4n), 1 mal z\u00e4du p\u00e4te (wiss), sonst aber regelm\u00e4ssig nij p\u00e4te, en nant wurde. Gr\u00e4n hiess 7 mal p\u00e4tie p\u00e4te (p\u00e4n), 1 fells p\u00e4te und 1 mal d\u00e4tu p\u00e4te (p\u00e4n), 1 ells z\u00e4du p\u00e4te (wiss), sonst aber regelm\u00e4ssig nij p\u00e4te, en nant wurde. Gr\u00e4n hiess 7 mal p\u00e4tie p\u00e4te und k\u00e4lu p\u00e4te (g\u00e4n), elle p\u00e4te und elle p\u00e4t



¹⁾ E. Haeckel, Indische Reisebriefe. Berlin 1883, S. 127-128.

²⁾ Ebendas., S. 134.

kárpu páte; die Ausdrücke eléllu páte nnd kárpu páte wurden sonst nur noch für orange, beziehentlich braun gebraucht. Zahlreicher als für grün waren die Namen für braun; 10 mal wurde dumbnru pate angegeben, 5 mal kilu páte (schwarz), 2 mal ámmu páte (dunkel?) und je 1 mal pátie páte (grön), gúru páte, kárpu páte und nám páte; gúru páte kam im Uebrigen nur noch für orange, kárpu páte für grün und nám páte für keine andere Farbe vor. Anf braun folgte violett, was die Zahl der Benennungen anbetrifft. Die gewöhnlichste Bezeichnung dafür war nil pate (blan); es wurde 13 mal angeführt, 1 mal auch nil ratu pate (blau-roth), 1 mal nil patie páte (blau-grān), 1 mal zúdu níl páte (weiss-blau); sonst kamen noch vor pátie páte (grūn) nnd kálu páte (schwarz) je 2 mal, sowie rátu páte (roth), dámburu páte (braun) und támbuloam páte (tamulisch?) je 1 mal. Noch schwankender erwies sich rosa in der Benennung. 10 mal wurde der Ausdruck rósa páte gewählt, 3 mal zúdu páte (weiss), je 1 mal rátu páte (roth), lé páte (roth?), káha páte (gelb), kahátta páte (gelblich?), pátic páte (grun), nil páte (blau), gámbu páte und élla páte; die beiden letzten Worte hörten wir anderweitig nicht. Eine fast babylonische Sprachverwirrung aber zeigte sich bei orange. Meistens, nämlich 5 mal wurde es káha páte (gelb) genannt, 3 mal ámmu káha páte, (dunkelgelb?), 1 mal kiha rátu páte (gelb-roth); ausserdem trat noch 2 mai rátu páte (roth) and 1 mal lé pate, das sonst für roth und rosa in Gebrauch war, auf; auch koráll páte, offenbar Korallen-Farbe kam 1 mal vor; ferner 2 mal gúru páte (braun?), 1 mal búrre (dúmburu?) páte (braun), 1 mal pátie páte (grūn), l mal kálu páte (schwarz), 1 mal zúdu páte (weiss), 2 mal ránguam páte and I mal geddi pate; die beiden zuletzt genannten Namen waren ana5 λεγόμενα; 2 Befragte führten auch den tamulischen Ansdruck maniel nerum oder maniel pate an. Man sieht aus diesem Allen, dass die Bezeichnung der Mischfarben, wie dies auch bei den Kalmücken der Fall war, die schwankendste ist. Bei der Benennung von braun, violett, rosa und orange trat denn anch wiederholt längeres Nachdenken ein, was sonst nur noch and zwar je 1 mal bei blau nnd grün stattfand; in je 2 Fällen wurde für braun und rosa überhanpt kein Name gefunden. Mochte aber die Bezeichsung der Farben eine noch so wechselnde sein, ja hin und wieder selbst fehlen, auf keinen Fall darf man daraus, wie sich auch hier wieder zeigte, auf einen mangelhaft entwickelten Farbensinn schliessen, da alle Untersuchten die Wollproben richtig zulegten. Es kann daher der Satz nunmehr als feststehend angesehen werden, dass die Farbenbenennung eines Volkes kein treuer Spiegel seines Farbensinnes ist').

Vgl. A. Kirchhoff, Ueber Farbensinn und Farbenbezeichnung der Nubier, diese Zeitschrift 1879, Bd. 11. S. 402.

Besprechungen.

A. N. Pypin, das serbisch-wendische Schriftthum in der Ober- und Nieder-Lausitz. Aus dem Russischen übertragen und ergänzt von Pech. Leipzig, Brockhaus. 1884. 64 S.

Mit Warme tritt Pypin für den Anschluss der Wenden an das Panslaventhom ein. Wenn es (S. 63) heisst: "Für gleichgültige Leute liegt der Ausgang ins deutsche Leben nah . . . Für diejenigen aber, die auf das nationale Besitzthum ibres Volkes einen Werth legen, bleibt nur der eine Ausweg übrig - sich den Interessen des Gesammtslaventhums anzuschliessen; denn nur auf dem Boden der slavischen Gegenseitigkeit werden sie volle Sympathie für ihre nationale Sache findan", so scheinen diese Worte durch die thatsächliche Entwicklung üherholt zu sein. Pypin (S. 28) selbst sagt: "Von dieser Zeit an beginnt eine Entwickelung der lansitzisch-serbischen Nationalität, wie es eine solche his dahin noch niemals gab. Sie schliesst alch später der slavischen Renaissance an, welche ihr eine gewisse moralische Selbatständigkeit mittheilte und zu neuen patriotischen Austrengungen anspornte". Die Schrift verdient zur Klarstellung mitten in Deutschland ganz übersehener Volksverhältnisse angelegentlichste Empfehlung, und zeigt einerseits, wie wenig bisher für beimische Volkskunde im östlichen Dentschland gesorgt wurde, andererseits wie nothwendig für dentsche Kreise eine gründlichere Kenntniss der slavisch-ethnologischen Verbaltnisse ist. Es müssten geradezn, auf Staatskosten, herufsmässige Uebersetzer (gleichzeitig Fachleute) die wichtigsten anthropologischen, prähistorischen, ethnologischen, mythologischen sowie linguistischen Ergehnisse der slavischen, vor allen der russischen. Forscher der dentechen Wissenschaft fibermitteln, um diese beständig zuf dem Laufenden zu erhalten. Damit würde einer unentschuldbaren Nichtschtung gegen die Geisteswelt von bald hundert Millionen Slaven, zum Theil nnsere Nachbarn, ein Ende gemacht. Der Staat, der bei uns so zahlreiche Lehrkrafte für dle, hauptsächlich philologische, Darlegung des nns durch die Zeit ferner gerückten Griechenund Römerthums anstellt, müsste endlich für eins bessere Kenntniss von entsprechenden Forschungen in slavischen Ländern sorgen,

Die Ausehl der lausitzer Serben in Sachsen und Preussen wird russischerseits (1875) auf 136 000, vom Uebersetzer (für 1880) auf 100 000 augenommen; wahrscheinlich sind ihrer mehr. W. v. Schulenburg. Richard Andrée, Die Metalle bei den Naturvölkern mit Berücksichtigung präbistorischer Verhältnisse. Mit 57 Abb. im Text. Leipzig, Veit & Co. 1884.

Der gelehrte Verf. hat in diesem nenen Werke in dankenswerther Fnile und in der staberen Ordnung, durch welche elle eeine Publikationen ausgezeichnet sind, die Thatsachen sus der Literatur gesammelt, welche die Metalibeerbeitung bei den Naturvölkern hetreffen. Indem er den europäischen und den semitischen Culturkreis von seiner Erörterung ganz sasschliesst, dagegen die alten Culturvölker Afrikas, Amerikas und des ferneren Asiens aufzinnt, gelingt es ihm, eine scheinber ganz ohjektive Betrachtung der verschiedenen "Metallwiche", welche Anspruch auf autoehthone Entwickelung machen konnen, en veranstalten. Sein Ergebniss ist in der Houptsache die Aufstellung einer grösseren Zahl unabhängiger Culturcentren, in welchen die Bearbeitung der Matalle, und zwar in manchen die des Eisens, is anderu die des Kupfers znerst, erfunden und ensgebildet worden ist. Ob die vou ihm guieferten Beweise ausreichen, diese Theorie, namentlich in der Detaillirung, wie er eie hier dariegt, als sicher begründst anzusehen, dürfte elnigermaassen zweifelhaft seiu, indess wird der Werth des Buches durch derartige Zweifel nur wenig vermindert. Denn dasselbe wird für jeden, der sich über die Geschichte der Metalle ausserhalb des une hauptsächlich gelänfigen srischen und semitischen Culturkreisse nnterrichten will, ein unentbehrliches Hülfsmittel der Beiehrung sein. Wer da weiss, mit welcher Trene der Verfasser eltirt, der wird ihm such Dank sagen, dass er eich einer so grossen Arbeit unterzogen hat.

Die prhihitorischem Erörterungen werden einigermassen getribt durch die Befügleit, mit welcher der sonnt es kultibliev Verf. gegen die "brieprischentlenlung", die er eine kwilniswiche mennt, käupel. Diese Theilung ist eins gut deutsche, von Danneil und Liche and Grung ganz vorurtebilisower einberderbeichenlungen aufgestellt, auch die "vernichtende Erich" des Hrn. Hostumann het nichts welter geleietet, ein gewisse Urbertreibungen, deren met den aberdings in Skandigaren mehr als anderwor schuldig gemacht hate, anzichtwisse. Kein Vernänftiger konnte jemuta glauben, dass jedes Volk seine Cultur durch die "verteningen Beinehoige" Stein, Broune, Elem infundrengeführt haben misse, aber der Berist, dass nuter den arichen und semlitschen Völkern Eisen früher im allgemainen Gernache war, als Broune, soll erst geliefent werden.

and the general states

W. Helbig, Das homerische Epos, aus den Denkmälern erläutert. Archäologische Untersuchungen. Mit 2 Tafeln und 120 Abbild. Leipzig. B. G. Teubner. 1884.

Unter der kleinen Zahl klassischer Philologen, welche mit voller Sachkenntniss und licheroller Hingabe on den Gegenetand die Verhindung der alten Literatur mit der Prahistoria winderherstellen und dadnrch das Verständnise beider in kräftiger Weise fördern, steht der Verlasser mit in erster Reihe. Das vorliegende, vorzüglich ausgestattete Werk schlieset sich teinen früberen Arbeiten eng an, spannt ober den Rahmen der Darstellung in weitester Ansüchtung über des ganze Gebiet der mittelländischen Culturvölker. Obwohl es sieh eng en dis homerische Epos anlehnt, so bietet es doch auch für eine selbetändige Betrachtung der ienkwürdigen Uebergangsperiode von der eigentlichen Prähistorie zu der archeischen Zeit der purhichtlichen Entwickelung die reiehsten Materialien. Es behandelt der Reihe nach die Tektonik, die Tracht, den Schmuek, die Bewoffnung, die Geröthe und Gefässe, die eigentliche Eusst, und gieht zum Schlusse ausser einem Gesammtüberblick noch einige lehrreiche Excurse über Specialverhältnisse. Nicht nur die Ausgrabungen Italiene und Griechenlands, sendern onch die gleichzeitigen Zustände Kleinasiens und Aegyptens, Phöniciens und Aesyriens werden in ansführlicher Erörterung zur Erklärung der Dichtung und zur Feststellung der thronelogischen Beziehungen herangezogen; ja selbst die verwandte Cultur von Nordeuropa wird gelegentlich in das Licht der so gewonnenen Einsicht gestellt. Manches Einzelne in det Anffassung des Verf, wird wahrscheinlich noch auf lange hinaus Gegenstand der gelehrten Kritik und der weiteren empirischen Erforschung bleiben, aber im Ganzen wird eich jeder Leser mit Freudigkeit in einem Kreise bewegen, der so vielee Bekonnte zum ersten Male in eine geordnete Verbindung mit der nugehenren Masse der Einzelfunde bringt. Selten hat ein neues Buch, welches an sich allgemein zugängliche Beschreibungen zum Gegenstande der Erklärung macht, so wiel nurewartete Anfährung gebracht

Rnd. Virchow.

Herman Strebel, Die Ruinen von Cempoallan im Staate Vera-Cruz (Mexico), Mittheilungen über die Totonaken der Jetztzeit, Ruinen aus der Misantla-Gegend. Separat-Abdruck aus den Abbandlungen d. Naturw. Vereins v. Hamburg u. Altona (VIII, 1, 1884).

Bei der weiten Ansdehnung der Ethneiegie und der Vielfachheit der ihr gestellten Aufgaben hat sich in der kurzen Zeilt, während welcher für die Ferschung methodische Gesichtspunkte gewonnen sind, eine genügende Zahl von Mitarbeitern noch nicht zusammenfinden können, und der Mangel solcher bildet das vornehmilichste Hemminss eines derartig regen

Fortganges der Studien, wie bei dem zeitgemissen Charakter derselben zu erwarten sätzigs. Eins Schweitgeiteil liegt hier allerdings ausserdem in der matrifichten Vortedingunginductiver Behandungsweise und in der fürsterige hatskelikten Materials, de die ethoolgeischen Samminngen, der der Spärlichkeit der Beweisstücke au manchem ihrer Gebeite, mehr noch, als die naturwissenschaftlichen im Allgemeinen, auf meglichste Centralisirung hingeriesen sind, und der Vermerbung der Museen somt eine bestimmte Gernze georgen belieben mans.

Ernchipfende Detailzeiten, auf welche es gegenwärtig besenders aubemmt, werden sich dehalt auf eine verhältnissmässig geringe Zahl von Oertlichkeiten hingswiesen sehen, we Benntrung der einzeltzigfem Russen zu Gebots steht, in welche, wie zu hoffen steht, sämmliche Privatsammlingen ihre Niederiegung finden werden, ch sie sich dann als werthvelle Kettenglieder des Felgerungswissen einfigen werden, dem Afhan der Wissenschaft im Grossen und Ganzen, so iange derstile hier ferzerhin fortdusern wird, wogegen sie in vereinzeiter Isehirung nur für sich allein zurechen könnten.

Dass jeloch solche Aussyrache geschähe, und var zunklatt innegater Concentrirung an Jedermalige Studiesohet, das wird stein im Wanache und in lateresse der Genommistudien liege, seiten jeloch in der Ausführungsmöglichhelt. Wenn diese daher fehlt, so bleibt es rathsom, die Samminagen baldnöglichst den ihmen gefünteten Massen einzufügen, woggen diese sich mit diesem doppstit kontharen Geschenb bereichert finden werden, wenn man ihnen eine deute Privat-Inditure wissenschaftlich bereits bararieltes Samming grüffster Massensche Samming grüffster Samming grüffster baranden.

Derartige Opferbereitwilligkeit wird freilich auf seltene Ausnahmsfälle beschränkt bleiben, aber dass es anch in Deutschland nicht ganz daran fehlt, dafür legt das oben angezeigte Ench ein herverragendes Beispiel ab, in dem Namen seines Verfassers, der bereits eine Reibe ethnographisch werthvoller Publicationen als Beransgeber geschmückt hat.

Seicher Geschenke begegenet sich nicht vielen inanthrepologischer Literatur, und zwar aus nichtliegenden Gründen, da en neben nneigennütziger Hingabe, aus Lust und Liebe zur Sache (im rein wissenschaftlichem Interesse an derseiben), auch eingehender Sich- und Localienntinis bedarf, sowie der Bereitvilligkeit; selbeitfläßig und mit Geldopfere einzugreifen für Weiterführung und Förderung der Nachforschangen.

Alle diese, schen vernineit nicht allen hänfigen Eigenschatten finden sich versinigt in dem Berbeiter der Reinen von Cempalina, der longe Jahre bindertv als Kunfmann in Vera-Cruz ansässig, in dertiger Provinz, sewie in den nmitsgenden, jehen Schrift und Tritt keent, we sich architolysichen Aufspirumen unschgehen läute, und der die zu gewennene Kanntisi dans benutt hat, eine in der Sorgambieti ihrer Anordnung ansechmend keutbars Sammbung nach Europa überurbringen, weiche gegrenvärig neht in seinem Privatsbutz behöulich, odru nn anserdem die Priege wissenschaftlicher Behandung durch eigene fin diesem Falle sachkundigsto Hande drichten hat.

Wer sich dem Studium seines Schriftehens zuwendet, wird das Gefähl haben, einem zuverlässigen Führer zu folgen, und gerne seinerseits anch Danksagung aussprechen für diese in so verdienstvoller Weise gemeinsamer Wissenschaft gespendete Gabe.

Der Abhanding sind 6 Tafeln beigefügt für die archäolegischen Artikei, sewie ethnologische Sprachproben, in Liedern der heutigen Indianerbevölkerung, (S. 29 n. 30). Address by Otis Tufton Mason, A. M. Ph. D., Vice-President Section H., before the Section of Anthropology, American Association for the Advancement of Science, at Minneapolis, Minn., Aug. 11883 (reprint. from Vol XXIII of the Proceedings A. A. A. S.) Salem 1884.

lid den lebaften Interesse gegennter Erzertung, mit welcher seit Begründung des "künsigiral Berzen" in Washington die Bitele der Ethnologen dertilt gerichts sind, — seit de sa solch methodischer Organisation erboffbaren Berulette —, begrüssen wir deste freudiger a higer Einfährung bei der amerikanischen Sattorfescherversamming die Betenung der sinderen Behandungsweis (S. 537) ab Geründpfeller der neuen Ferschaupsteitung, in sätterisseschaftlicher Durchbildung der Psychologie auskeht (mittelst des ethnischen klanik, wie dem Vollergedanken zu entenbaum).

Joest, Holontalo. Berlin.

In dieser Dissertation wird von einem Reissoden, der auf weiten Erdichten sich einen als Coulisentes einbegreifenden Umblick verschafth hat, auf einem kleinen Fleck dieser lich, mitte sorgsamster Vertrefung, die Mannichhitigkeit dorige Dialecte atsudirt. In solch' (eiltider Verseigung weiter Umsehan, wo es grosse Pline ansunfilmen gilt, und engeste Beitrichung, wenn die Kinselheiten ihre Sichtung verlangen, beweitst sich der Charakter für istem Reisenden, wie er der Ekthonolige hausonders in ihrer Arbeit zu Heiser ewstandt, der in dem Arbeit der Sichtung verlangen, beweitst sich der Geschlichung der Sichtung verlangen abertragen haben, dirch den das vorliegende Burch dem Stadium gesechsekt ist. A. B.

. В.

E Freiherr v. Tröltsch, Fund-Statistik der vorrömischen Metallzeit im Rheingebiete. Mit zahlreichen Abbildungen und 6 Karten in Farbendruck. Stuttgart 1884. Ferd. Enke. 4°.

Den Mitgliedern der dentschen anthropologischen Gesellschaft ist der Verf, seit langer Zeit bekannt durch seine prähistorischen Karten. In Verfolgung der Anfgaben, welche die Gesellschaft anfgestellt hatte, insbesondere angeregt durch den Vorsitzenden der kartographischen Commission, Hrn. Fraas, hat der Verf, in verschiedenartiger Weise versucht, das schwierige Problem an lösen, die alten Culturbewegungen in Deutschland in anschanlicher Weise anf colorirten Karten daraustellen. Das vorliegende Werk bringt anf 6 Karten den verlinfigen Abschluss dieser Versuche. Man ersieht daraus, dass der Verf. den Godanken ies Ern. Frans, nach Art der geologischen Karten eine Reihe benachbarter Fundorte au enen zasammenhängenden Gebiet an vereinigen und mit einer gemeinsamen Farbe zu überrieben, ausgeführt, daneben aber bis zu einem gewissen Maasse überall und auf den beiden Earlen der vorrömischen Monafunde und der Gussstätten ausschliesslich die alte Methode der Ortsbezeichnung beibehalten hat. Während er anf früheren Versammlungen Karten vorlegte, ut welchen eammtliche Perioden der prähistorischen Cultur gleichzeitig dargestellt waren, hat et et diesmal vorgenogen, jeder Periode ein besonderes Blatt zu widmen. Dieses, freilich etwas unständliche Verfahren hat nnleugbare Vorzüge, ja es ist eigentlich das einzig mögliche. Denn eine Vergleichung der einzelnen Karten untereinander belehrt nus, dass nicht wenige der grösseren zusammenhängenden Gehiete in jeder Periode wieder hervortreten, und da die Archiologie nicht, wie die Geologie, in ihrer Betrachtung die minderergiebigen Schichten ausscheiden und nur die Hamptformationen festhalten darf, so folgt darans schon die Unmöglichkeit, dasselbe Fundgebiet auf derselben Karte für zwei oder drei verschiedene archäologische Perioden in Anspruch zu nehmen. Zweifellos hat die Trennung den Vorzug der grössten Deutlichkeit. Aber freilich ist diese Dentlichkeit in Wirklichkeit ungenan; sie erfordert, wie es hier geschehen ist, gleichzeitig ansgedehnte Fundregister, nm die fehlenden Ortsbezeichtungen nachzutragen, und es erscheint dem Ref. daher fraglich, ob das neue Verfahren allgemeine Nachfolge finden wird. Es kommt ein anderes Bedenken hinzn. Bei der Ungleichmassigkeit, in walcher die Durchforschung des Erdbodens nach archäologischen Gegenständen und die Samultung des Materials erfollet, ist die Herstellung massmænbingender Fundgeliebte, wie die Sature seigen, weseulleh au das Verhandensein gebrauer Samultunge spe
knöpft. Mainz, Stuttgart, Sigmaringen, Freibung, Bagenan, Colmur, Bern, Zörich, Boltgen
erscheinen niehe oder wuniger häufig auf des verschiebens Karten al hättlepulakt grössene
Fundgelichte, gewiss nicht bies desbalb, weil die auf ältsetem Otlaterboden liegen, sondern
noch vielnunde desbahb, weil der nach Aufmerkannist auf die Aufbewährung und Registrung
der Funde verwendet wurde, als an anderen Orten. Die Thätigkeit eines einzelnen
Mannes, wie des Hirn. Nessen im Hingeana, entscheiden neter Oustrände närüber, ob an die
Skelle blosser Funderte ein Fundgelnist tritt. Ja mehr nich aber die Zahl der Beokachter
und der Samultungen häufen wird, am so mehr derite sich nichtauf ander den Bedisfriche
Verlinft, klomen wir des Werk des Hin. v.T., ils eine bleicht leiterbeite
Leistung mit Furstein begrissen und unr den isbaltenten Wunsch anderlichen, en mig des
was er hier für die rheinischen Gehörte in Ihrer weitesten Ausdehnung geleistet bat, auch für
anderer Theile Dersteinhafer berteil verleich Nachtige findere Nachtige

Von den 6 Karten ist die eine, ganz besonders sichtige und visileicht unter allen digienter, wetche als die mustien abgeschlosses enzusehn ist, den verrömischen Münfunden gewilmet. Sie wird in Zekunft für die im Augenblick steue berühgten, aber sicherlich nicht nach den diese Arbeit sicher sicher die eine Augenblick steue berühgten, aber sicherlich nicht nach dehn diese Arbeit sillen wirde des grinsten Datues verzh. Nicht minder interessant ist die Karte der Brouze-Gusschitten und Mansenfunde; sie hat mur den einen Kangel, der anch dem Martaul der anderen Kartun sähnlich, dass die früs ausserheinischen Güster, welche noch in den Rahmen der Katte fallen, hier und da Ortanzphen briegt, aber beiten vollstängen, je gegen Oten hin soger ganz aussahnseisen. Die soff dereiben Karte ingefragenen verrömischen Verfachstatzunen dürften inz nahlreichen Austinden Verantausung liefen zuchknanzen durch literatien Neuwerkeit.

Speciell archäologisch sind die anderen 4 Karten, von denen die erste der eigentlicher Bronzezeit, die zweite der Hallstüdter, die dritte der La Tene-Periode, die letzte den sltitalischen Funden gewidmet ist. Es wird dem Verf, deswegen nicht an Angriffen fehlen. Schot bei der "reinen" Bronzezeit fügt er selbst mit Vorsicht zu: "mit ganz geringen Spnren von Eisen*, und abgesehen von den Terramaren Italiens und den Pfahlbauten der Schweiz hat er nur "viele vereinzelte Funde des Rheingebietes aufgenommen". Noch viel schwieriger sind die Abgrenzungen zwischen den anderen Perioden. Was altitalisch ist und was nicht, das bildet fortwihrend den Gegenstand der Debatte: meinen doch bervorragende Forscher, doss anch die "vereinzelten Funde" der reinen Bronzezeit altitalische seien. Am besten zeigt der Verf., wie labit die Grenzen sind, indem er dieselben 4 Fibeln (Nr. 3-6) das eine Mal auf der Tafel der Hallstädter Periode, zum zweiten Mal auf der Tafel der altitalischen Funde aufführt. Gleiche Bedenken liessen sich in Bezug auf manche La Tens-Obiekte geltend machen. Indees niemand sollte vergessen, dass es sich hier nm einen ersten und doch sehr ernsten Versuch handelt, in das Chaos der Einzelberichte Ordnung und Auschaulichkeit zu hringen, und wer die Klassifikation des Verf. nicht zu schulmässig nimmt, der wird auch anerkennen müssen, dass sie selbst in ibrer jetzigen Unsicherheit die Vertheilung der Fundorte in überraschender Klarbeit zsigt.

Ab das grösste und in der That gans originetle Verfienat des Verf. möchten ster nicht die Karten, sondern die densellen mer Erglunzun heigenigten statistischen Pendukablen anzusehen sein. Dieselben geben für jedes sinnten Objekt, z. B. für jede Form der Fülel, des Rigges, der Nadel, sämmliche, dem Verf. behannt gewordene Funderte des rheinischen Gebietes und seiner Nuchbrachnt in Holland, Belgien, Frankreich, der Schweiz, Italien und Deutschland selber, anset Lindern und Previnteren getrennt, und mit Hüsweis auf die Sammlung, in welcher sich das Stück befindet. Ein besonderes Verzichniss der prähistorischen Sammlunge dieses Gebätes ist bei gefügft. Es felben our die Literaturgungken, namentlich die Aufführung der Local-Publikationen, welche um so wichtiger siere, sie masches beschriebene Stück verboren gegangen ist oder sich in Privationisch frändet. Immerhip ist das Ge-

botene ungemein reichlich. Von dem Pleisse und der Sorgfalt des Verf. gieht es ein oberflichliches Bild, wenn mitgetheilt wird, dass er über 4000 Fundorte eingetragen hat,

Ref. findet, dass, gans abgesehen von dem positiven Inhalt der Fundtabellen, die angewendete Methode höchster Anerkennung werth ist. Hr. v. T. hat für jeden der Artikel in Bronse, Kunfer oder Eisen, den er zum Gegenstande seiner Nachforschungen gemacht hat, eine Zeichsgng gegeben, freilich nur eine lineare Skizse, aber so anschanlich und plastisch, dass sie für jeden Betrachter, anch den ungenhtesten, ausreichend ist. Diese Zeichnungen sind den Fundnachweisungen vorgedruckt und am Schlusse noch einmal in Tafeln für jede der angenommenen Perioden oder Grappen zusammengestellt. Sie werden sicherlich künftig ein Mittel der bequematen Veratändigung hilden und sie können als eine Art von Schlüssel zur beimischen prahistorischen Archaologie nicht genng empfohlen werden. Während unsere Antoren bisher genöthigt waren, wenn sie irgend ein schon vorbandenes Vorbild für ihre Fundstücke bezeichnen wollten, in der fremden Literatur umberzusuchen, werden nunmehr die Tafeln des Hrn. v. T. als Mittel der sichersten Demonstration dienen konnen. Wir wunschen ihnen daher die welteste Verbreitung und glauben dem Verf. den Dank aller Bethei-Rnd, Virchow. ligten anssprechen an dürfen.

Konrad Miller, Die römischen Begräbnissstätten in Württemberg. Stuttgart 1884. Carl Grüninger, 4°.

Der Verf. hat sich die Anfgabe gestellt und dieselbe vortrefflich gelöst, eine Zusammenstellung dessen, was über römische Gräber in Württemberg bekannt ist, zu liefern. Aber oor der geringere Theil seiner Mitthellungen beruht auf literarischer Unterlage; ein viel grüsserer bringt Berichte, die hier zum erstenmal veröffentlicht werden, und die wichtigsten derselben betreffen Ausgrahungen, die Verf. selbst, namentlich in Mochenwangen (Oberamt Ravenaburg) und Köngen (O.-A. Esslingen), veraustaltet hat. Von besonderem Interesse sind seine Erörterungen über den Handelsverkehr mit Topfwaaren, über die Verkehrswege und über die Verschiedenheiten des Geräthes im decumatischen Land und in Rhaetia II. R. V.

Capit, Jacobsen's Reise an der Nordwestküste Amerikas 1881-83 zum Zwecke ethnologischer Sammlungen und Erkundigungen nebst Beschreibung persönlicher Erlebnisse, bearbeitet von A. Woldt. Leipzig 1884. Max Spohr. Mit 3 Karten und zahlreichen Holzschnitten.

Bekanntlich beeteht in Berlin ein sum grössten Theil ans Börsenmännern zusammengesetztes _ethnologisches Comité* nater dem Vorsitze des Hra, Isidor Richter, welches in durchans nneigeunütziger Weise grössere Ezpeditionen lediglich im Interesse der ethnologischen Forschung und Sammlung aussendet. Eine der glücklichsten Expeditionen dieser Art war die von Capt, Jacobsen unternommene nach der Nordwestküste Amerikas, von Vanconver und dem Charlotten Archipel bis zum Cap Prince Wales, theils an der Küste, theils auf den beschwerlichsten Wegen über Land und und namentlich den Yukon-Fluse hinauf. Die dabei gewonnenen reichen Samminngen befinden sich gegenwärtig im Königlichen Museum su Berlin: sie repräsentiren zum Theil den letzten Rost der alten Besitzthämer iener Bevölkerungen, welche nnnmehr unwiderstehlich in die moderne Culturbewegung hineingezogen werden. Nirgends ist die Steinzeit noch so rein erhalten geblieben als hel den Eskimo der fernsten Nordwestküste. Viele der eingeschlagenen Wege hatte der Fuse eines weissen Mannes nie betreten, und Capt. Jacobsen war daher in der Lage, auch manche geographische Entdeckung zu machen. Nach seiner Rückkehr hat er sich daran gemacht, an der Hand seiner Tagehöcher und im Anschluss an seine Sammlangen das Material zu ordnen, und Hr. Woldt. dessen grosses Geschick in der Darstellung wissenschaftlicher Forschungen und ihrer Resultate genügend bekannt ist, hat es übernommen, das Ganse in gedrängter Form und mit gehührender Hervorhehung der wichtigsten Punkte zu bearheiten. Zahlreiche, nach den mitgebrachten Gegenständen ausgeführte Holzschnitte gewähren ein vortrefflichee Vergleichungsmaterial für die prähistorische Steinzeit. Ihre Einordnung an diejenigen Stellen des Buches, Zeitschrift für Ethnologie, Jahrg. 1884.

wo die Schilderung der Manschen und ihrer besondaren Lebenagewohnbeiten gebracht wird, trägt in bebem Masses dans bei, das Verstäckniss zu erleichtern. Niemals früher ist in se grosert Ausebhang und mit zu eite Glaussigkeit in der Beobacktungs sin ern ein schoolgeische Reise in diese abpsechiedense Gegendan unternommen werden und das Buch wird daber gewiss für immer ein wirktige Quelle einstprechtlichtlicher Unterschungen hilden.

R. Virchow.

Ludwig Beck, Die Geschichte des Eisens in technischer und kulturgeschichtlicher Beziehung. Braunschweig 1884. Fr. Vieweg u. Sohn. Abth. I. Von der ältesten Zeit bis um das Jahr 1500 n. Chr.

Der Verf., ein präktierber Höttenmunn, exahlt in seisem Verwort, dass er die Anrepang nie der vollegenden Arbeit durch den berähmten englichen Heatlangen Percy, dessen Ansistent er war, empfangen habe und dass er 10 Jahre mit den Vorstndien beschäftigt gewens sel. In der That ist es ein songfälligte, weit unstessende Buch, das er nus verleit, en wird ichterlich eine hervorragende Stellung in der Literatur bewahren, da nicht oft ein wirdlichter Technike zu ein eine Stellung in der Literatur bewahren, da nicht oft ein einem gewissen Sinnes surrichtunstlichen und einhonischen Diersendhaht, um die Inchmitanischen Fragen nach Gewinnung und Besteltung seines Misterials in einem gewissen Sinnes surrichtunstlichen hinter die calterbeitung einem Misterials in diesen gewissen Sinnes surrichtunstlichen hinter die calterbeitungschlichtliche Erichterung julier Prücklichen und danktienen der Anthropologen von ganz besonderen Werthe, durch einer gest unterrichtete und erfahrenen Erchniker im Zuaumenehange über die eigentlich met tallorgieben Verhältsuisse nuterrichtet zu werfen. In dieser Bestehung wird gewiss jodes solcher Lusert das Boech nit grossens Nuteren Rathe einen.

Nach der Meinung des Ref. ist der Werth der Arbeit aber nicht wenig beeinträchtigt mindestens der reine Genuss des Lernens nicht wenig getrübt durch die ausgesprochene Tendenz, Im Sinne des Hrn. Hostmann die Priorität des Eisens in der Benntzung der Metalle durch die Menschen zu beweisen und die "Elsenzeit" numittelbar an die Steinzeit ananschliessen. Ein grosser Theil dee Buches ist diesen Erörterungen gewidmet. Nun liegt, wenigstens für Europa und die alten Culturländer, die Prävalenz der Bronze in der ältesten Zeit so klar zu Tege, dass auch der Verf. sich dieser Thatsache nicht verschliessen kann, aber er erkennt dies immer nur mit dem Versnebe einer widerstrebenden Interpretation an. Schon in der Einleitung S. 3 sagt er von der "alten Zeit", die er bis aum Ende dar Völkerwandernne rechnet: . In ihr war das Eisen zwar bekannt, seine Anwendung aber weniger allgemein und namentlich beeinträchtigt durch die Vorliebe für die Bronze.* Es ist aber enlingeschichtlich von geringem Interesse, oh das Eisen an sich bekannt war, dagegen von höchstem Interesse, oh und in welchem Maasse es angewendet wurde. Ob der zugestandene Mangel der Anwendung durch die "Vorliebe" der Völker für die Bronze oder, wie Ref. für wahrscheinlicher hält, durch die Mangelhaftigkeit der technischen Kenntnisse von der Bearbeitung des Eisens hedingt wurde, ist eine secundäre Frage. Eine "Bronzezeit" nimmt man nur deshalh an, well damals thatsachlich Bronze allein oder in ganz vorwiegendem Maasse das Material darstellte, aus welchem nicht blos die Schmuckgegenstände, sondern anch alle Waffen nud die Gegenstände das banslichen Gebranchs bergestellt wurden. Der Verf. stellt sich vor (8. 44), dass in jener Urzeit freilich einzelne der enropäischen Völker noch gar keine Metalle kannten, andere dagegen "Eisen von geringer Qualität" herstellten, dase dann aber dnrch fremde Handler, namentlich Phonicier, die "schonen goldglanzenden Waffen" eingeführt wurden und selbst da, wo das Elsen schon bearbeitet wurde, dasselbe wieder verdrängten. "Die grosse Ueberlegenheit" der Phonicier, welche Wasren von gefälligen Formen, jedem Bedürfniss angepasst, brachten, und ihre "grosse Gewandtheit im Handel wussten die Völker zn gewinnen nud danernd an sich zu fesseln." So leicht sollte man eich die Erklärung doch nicht machen! Niemand hat mit Sicherheit nachgewiesen, dass die alten Volker Enropas von dem Import der Bronze schon eine Eisenindustrie bessssen. Ja, es ist nicht elnmal dargethan, dass die Phonicier selbst in der Zeit, um die es sich hier handelt, also etwa im 2. Jahrtausend v. Chr. Eisen su Wassen verarbeiteten. Der Verf. bringt dafür (S. 191) einige Beweise aus agyptischen Inschriften und älteren literarischen Quellen bei, aber bekanntlich

sind diese sahr vieldeutig. Altphönicische Waffen aus Eisen sind his jetzt nicht bekannt and selbst die altesten Enndstellen Syriens. Kleinasians und Griechenjands, auch soiche, welche phonicische und ägyptische Einflüsse dautilch erkennen iassen, haben noch keine Eisenwaffen

oder sonstiges Eisengerath von Bedautung an Tage gefördert.

Es verbält sich damit nicht anders, als mit der Elsenkenntniss des prähistorischen oder sigen wir lieber des präcoinmbischen Amerika. Der Verf. hat sin von Herrn Hostmann selbst verfasstes Kapitel fiber diesen Gegenstand seinem Werke eingzfügt (S. 343), in welchem sich der Autor gleich von vornherein sehr energisch gegen eine Bemerkung des Ref. wendet, der gerade Amerika als das klassische Land der reinen Kupfar- und Bronzezeit bezeichnet batte. Die Abhandlung des Hrn. Hostmann ist eine sehr gelehrte, aber sie ändert nach der Auffassung des Ref. nichts en der Thatasche, dass nirgend in Amerika vor der Entdeckung der neuen Welt eine "Eisenzeit" esistirt hat. Es werden einzelne Angaben beigebracht, wonach Eisen nicht gänslich unbekannt war, vielleicht selbst gegraben wurds, indess sind such diesa keineswegs ganz sicher, und selbst wenn sie es waren, so fehlen noch immer die archiologischen Beweise einer ausgedehnten Verwendung eiserner Garathe,

Der Verf. hat sich, wie es echeint, etwas zu sehr in die Meinung hinzingeleht, es sei sin weitverbreitetes Dogma, dass vermögs eines allgemeinen Naturgesetses der Uebergang der Völker zur Matalicultur mit der Bronse anfangen müsse. Er übersieht ganz, dass diese Diskussion sich wesentlich immer um die sogenannten Cnitnrvölker, ja soger meist nur um die europäischen gedraht hat, dass daraus aber von keinem vernünftigen Manne ein allgemeines ethnologisches Gesetz abgeleitet ist. Sein Bestreben, durch das Beispiel der Negerstämme in Afrika und anderer Naturvölker, weiche niemals zur Bronze gelaugt sind, das Gegentheil in beweisen, war an sich gewiss löblich, aber es trifft die eigentliche Aufgabe der Untersuching nicht. Vielmehr ist dadurch in die ganze Anordnung des Buches eine gewisse Storung gekommen. Der Verf, zerlegt nahmlich den vorliegenden ersten Theil in zwei grosse Abschnitte: vor und nach der Völkerwanderung. Aber er behandelt in dem ersten Abschnitte such die Naturvölker in Afriks, Asien und Amerike, im zweiten dagegen die prähistorische Zeit in Rurona. Der Leser ist dann freilich schon so sehr von dem Gedanken imhibirt, dass dis Matalibearbeitung mit dem Eisen anfangen musee, dass es ihm nicht mehr schwer fallen kann, diesen Gedanken unbesehen auch auf die prähistorische Zeit Europas aussndehnen.

Hoffentlich wird das werthvolie Buch einmal eine zweite Auflage erleben. Wir wünschen wahl, dass es daun von seiner tendentiösen Umbnillung und seinen prähistorischen Uebertreibuogen befreit werden mochte; gerade in einer soichen Reinheit wurde es such für den Prähistoriker und Ethnologen erst seine wahre und, wir können geradezu sagen, seine grosse Bedantung erlangen. R. Virobow.

John Anderson, Catalogue and hand-book of the archaeological collections in the Indian Museum. P. II. Gupta and Inscription Galleries. Calcutta 1883.

Der Verf. hat dem ersten Bande seines Katalogs (vergl, Zeitschr. f. Ethnoi. 1883, S. 224) sehr schueli den zweiten folgen lassen. In Bezng auf den ersten kann vorweg bemerkt werden, dass Mr. Growse, Verf. eines besonderen Werkes über Mathura, in dem Append. F

(p. 492) einige Correkturen, auch in Bezug auf die Locken Buddha's, gieht.

Die vier Abtheilungen der Gupta-Galierie des Museums enthalten die grossen Schätze so buddhistischen, jalnistischen und brahmanischen Skulpturen, welche durchweg streng topographisch geordnet sind. Eine ausführliche historische und wenn möglich archäologische Einleitung unterrichtet den Leser über jede der in Frage kommenden Oertlichkeiten. Die Darstellung ist von musterhafter Genauigkeit; das Einsige, was ein Europher lebhaft vermisst, sind Iliustrationen. Etwas besonders hervoranbehen, hat natürlich grosse Bedenkon Ref. mochte jedoch erwähnen, dass Mr. Rivett-Carnac ein Stück einer Sandsteinfigur, ganz ähnlich den Mathurá-Figuren, in Kansuj erhalten hat, einer Stadt am Fl. Kali Nadi, NW-Provinzen, Distrikt von Farrukhähad, von welcher Verf. angieht (p. 114), sie habe ein prähistorisches Alter und sei in früher historischer Zeit als Hauptstadt eines müchtigen srischen Königthums bekannt; in huddhistischer Zeit sei hier der Sits des kräftigsten Staats in Nordindien gewesen, indem die Gupta-Dynastie ihre Macht von den Kashmirbergan his Assam and von Nepal his an die Nerhads aushreitets. Man vergl. auch, was Verf. aber Peshäwar als Hanptstadt des altsrischen Königreichs Gandhara beihringt (p. 156). Verf. verfolgt übrigens die huddhistische Cultur his nach Chittagong (p. 161) und Arakan (p. 163); leider ist nicht viel von da in dem Musenm, gerade so wie es in Gondwana (p. 307) recht wenig Brahmanisches zu geben scheint. Sehr interessant sind dagegen die Mittheilungen über huddhistische and brahmanische Alterthümer von Java (p. 190, 355).

Anf der Inscription Gailery befinden sich nicht blos die muhamedaolschen Skuipturen, sondern auch die nuter dem Sammeinamen "Allgemeine Archkologie" zusammengefassten Alterthumer. Ref. macht hier aufmerksam anf eine scheinbar sehr alte Fundstelle (p. 398), deren Lage leider nicht genau festgestellt ist, wahrscheinlich im Bezirk Gorakhpur, im Gehiet der Nerhadda: es sind dort grosse Anhlufungen von Muschein (Unio) mit Hirschhornstücken und menschlichen Gebeinen gefunden. Bei der Seltenbeit solcher Funde auf dem indischen Continent solite es sich wohl verlohnen, die Sache aufznklären. Bei Geiegenheit der Steickistenoraber ans dem Bezirk von Salam, Präsidentschaft Madras, erörtert Verf. (p. 428) die Herstellung des schwarzen Ueherznges der Thongefässe, der nach ihm gegenwartig aus Schellak. Lampenross und Leinol bereitet und nachträglich mit einem zusammangefalteten Quourahiatt polirt wird. In Madras überziehe man das Gefäss mit dem Saft von Abutilon indicum, brioge es von Neuem in das Feuer und erzeuge dadurch eine Art von Schmiere, welche sowohi dem Wasser, als den Sauren widerstabe

Von besonderer Bedentung sind die Bemerkungen des Verf. über die indische Bronze. Er erklärt (p. 416), dass in seinem Museum überhaupt "keine indischen Geräthe von der Zusammensetzung der antiken Bronze" vorhanden sind und dass "alie als Bronze betrachteten siten Gerathe seiner Sammiung aus fast reinem Kupfer bestehen." "Ja," fügt er hinzu, es ist kein Fsii hekannt, wo seines Wissens in Indien irgend ein Gerath von der Zusammensetznng der antiken Bronze jemals gefunden sei,* Es ist dies eine sehr werthvolle Bestätigung dessen, was Referent in seinem Werke über Kohan und anderswo über die indische Bronze beigsbracht hat. Der Verf. giebt (p. 488) 9 Analysen von Prof. Warden, wo in 5 gar kein Zinn, in 5 anderen Sppren von Zinn neben Eisen, znweilen auch neben Blai gefunden wurden. Ref. hemerkt, dass die Analysen wohl noch genauer gemacht werden könnten; bei so wichtigen Fragen ware es doch von grosser Wichtigkeit, einige vollständige quantitativa Ansiysen zu besitzen. Varf. schliesst, dass es in indien eine Kupferzeit gegeben habe. Nor in der Nilgiris kenne man Gräher, in denen Bronzen mit hohem Zinngehalt vorkämen, aber diese glichen den jetzt gehräuchlichen Bronzegefüssen (p. 429) und seien mit Eisen gefunden. Ausserdem sei nur noch aus dam Jabulpurdistrikt eine Axt erwähnt, weiche 87,7 pCt. Kupfer auf 13,3 pCt. Zinn enthalten habe. Ganz nngewöhnlich unter den Kupferfunden ist der von Gungeria im Distrikt von Bäjäghat (Gondwana) in den Centraiprovinzen, wo ein sogennanter Depotfund von 424 Stücken aus Kupfer, darunter zahlreiche Celte, mit 102 Stücken aus Silher zusammen gehoben wurde.

In einem auffallenden Gegensatze dazu steht eine Anaivse einer Bronze von Juni ans Balüchistan, welche 10,42 pCt. Zinn ergah (p. 460, 488). Die Beschreihung der Graber, aus welchen diese und andere Bronzen stammen, ist sehr interessant. Major Mockier fand sie (p. 439) in demjenigen Theil des Landes, weicher jetzt Makran heisst nud dem südlichen Theil der alten Gedrosis entspricht; er wird im Osten von Brahuis, im Westen von Baiuchis (Ariern) bewohnt. Soviel Ref. versteht, liegt auch Juni im Lande der Baluchis (oder Belutschen), indess wärz es schon wünschenswerth gewesen, dass Verf. das genauer angegeben hätte. Hier traf Mr. Mockler sowohi site Wohnstätten (damhs), sis auch Steingräber, cairns, in welchen Urnen mit Leichenbrand eingeschlossen waran. Wegen der Details mass auf das Ori-

ginal verwiesen worden.

Die Aufmerksamkeit, mit welcher die indische Archäologia von jeher in Enropa verfolgt worden ist, arklärt sich leicht durch die Bedeutung, welche die indogermanische Frage für nus hat. Aber je weiter das indische Alterthum sich vor nuseran Blicken aufhellt, nm so dentlicher erkennen wir, dass wader unsere Vorfahren, noch nasere Bronsen ans Indien stammen können. Rad. Virchow.

Hohes Alter der Menschenrassen,

Va

Professor J. Kollmann in Basel.

Das erste Auftreten des Menschen ist bekanntlich seit lange der Gegentund der urgeschichtlichen Forschung gewesen. Es steht jetzt endgiltig fest, dass das Menschengeschlecht in Europa seit dem Diluvinm vertreten ist, und zwar in Gesellschaft der grossen diluvialen Stagethiere. Dieses Ergebniss schliesest aber keineswegs anch schon die Autwort auf die Frage nach dem Alter der Menschenrassen in sich. Sind diese Rassen, die wir bette auf der Erde finden, ebenso lange wie die Menschheit, also seit dem Diluvinm vorhanden, oder sind sie erst im Lund der Zeit entstanden, all-nählich, unter der fortdasernden, modificirenden Gewalt der Natur, der alle Lebewesen unterworfen sind? Sind sie mit andern Worten von der Natur, von der Saussern Umgebung, durch den Kampf om's Dasein herangerüchtet worden, oder haben sie bezüglich ihrer rassenantsumischen Merkmale stets uwersindert seit der Ousternätzeit auszechanert?

Es ist bekannt, dass die Antwort ansschliesslich in dem ersteren Sinnefolgt ist. Man spricht und syrach daber immer van fossien Menschennasen im Gegensatz zu den Rassen von heute, und man nimmt zumeist an, dass diese fossilen Rassen ausgestorben seien, so wie die Höhlenbären oder die Mastedonten. Die jetzigen Menschenrassen wären also eingewandert, auchdem ans den Urrassen sich nene, stärkere, d. h. in diesem Fall intelligentere entwickelt hatten.

Es ist zwar wiederholt bemerkt worden, dass die fossilen Rassen biswellen mit überraschender Gleichheit im ganzen Bau des Schädels nnter
der modernen europäischen Bevölkermag vereinzelt wieder anfanachen. Diese
merkwürdige Thatasche bat aber sofort eine auf den ersten Augenblick
rufniedenstellende Erklärung gefunden. Man erklärte sie für eine Wirkung
des Atarismus. So wie der Rückenstreif des Hemionns oder die Griffelbeine des Hipparion bei nnserm Pferd durch Rückschlag wiedererscheinen,
to konnte ja wohl eine längst untergegangene Menschenrasse ihre Wiedergeburt feiern. Die heutigen Rassen sind ja die Nachkommen der früheren,
und eine ununterbrochene Reihe von Zwischenstufen führt von den niederen

zu den böheren, also ist das Wiedererscheinen von Köpfen, wie z. B. jeuer von Cro-Magnon, nahezu seibstrentändlich. Es schien ferner nicht allzu gewagt, auf Grund des vrinandenen Schädenkarteiles der "fossilen" europäischen Rassen, die Stufenfolge dieser aufsteigenden Reihe zu bestimmen. Die älteste Rassen, die Stufenfolge dieser aufsteigenden Reihe zu bestimmen. Die älteste Rasse sollte diejenige von Canstatt geweene sin, ihr würe jene von Cro-Magnon, dann jene von Furfoor u. s. w. gefolgt, und so seien durch Einwanderung, glaubt man, allmählich böhere, phyäsieh vollkommenere Rassen an die Stelle getreten. Zuerst hätte es sich z. B. um langtöpfige und prognathe Rassen gehandelt, die in der niedern Organisation des Schädels undfalled an Anstraheger erinnerten, allmählich seien dann mesocephale Formen erschienen, bei denen die schiefe Stellung des Profils schon bedeutend gemildert wur, endlich kamen die Mensehem nit relativ knrzen Schädel nach Europa, ausgezeichnet durch eine gerade Stellung des Profils

Bekanntlich haben lebhafte Erörterungen über diese Ansichten stattgehabt, man hat sich bei uns dafür und dagegen ausgesprochen, 1) allein es ist noch nicht gelungen, eine Entscheidung herbeizuführen.

Nese Untersachungen werden kaum lange auf sich warten lassen, de beständig Entdeckungen gemacht werden, welche die Discnssion wieder in Flüss bringen. Ich erinnere nur an den Unterkiefer aus der Schipkahöhlei (No. 11), der dem Dilnvium angehört, oder an die Funde bei Steeten a. d. Lahn (No. 5 und 5 a.) aus der Renthierperiode. Es wird nicht ausbelieben, dass die Beschaffenheit dieser neuen europäischen Funde bezäglich ihrer rassenanatomischen Merkmale noch eingehendere Besprechung finden wird, als sie denselben bis jetzt zu Theil geworden ist.

Unterdessen ist der grösste Theil der Beobachter der Meinung, die alten Rassen seien verschwunden, und dafür die neuen, durch Umbildung entstandenen an die Stelle gerückt. Die schwer wiegenden Gründe, welche gegen diese Auffassung sehon vorgebracht worden sind, haben bisher keinen durchsehlagenden Erfolg gehabt. Die Ansicht von der relativen Jugend der europäischen Menschenrassen steht noch ebenso fest, wie diejenige ihrer beständigen Umwandlung unter der fortdauernden Wirkung der äusseren Einflützer.

Es haben sich nun noch in einem andern Continent ebenfalls diluviale Schädel gefunden, welche für diese Fragen in Betracht gezogen werden können, und das soll in den folgenden Blättern geschehen. Eine Enischeidung ist sehon um deswillen winschenswerth, weil alle rassennatomischen Studien von der Frage der Beständigkeit oder Veränderlichkeit ihres Objectes auf das Tiefste beinflusst werden.

Ans Amerika liegen jetzt Zengnisse für uralte Einwanderung des Menschen vor, und kaum geringer an Zahl, als diejenigen für Europa.

Anch dort sind nicht allein Spuren (Steinwerkzeuge, Brandstätten,

¹⁾ Siehe hierüber die Abhandlung Literaturverzeichniss No. 8, S. 84 u. ff.

Schlagmarken an Knochen etc.) in einer Epoche, welche unserem Diluvium regleichbar, gefunden worden, sondern auch menchliche Reste, namentlich auch get er haltene Schädel. Auch diese sind von einer eminenten Bedeutung für die oben erwähnte rassenanatomische Frage. Selbstverständlich hat man sach diese Schädel bereits untersucht, das Ergebniss ist jedoch mertwärdiger Weise vollkommen verschieden von dem, was in Europa bezüglich der europäisch-diluvialen Schädel mitgetheilt wurde. Alle die dort drüben gefundenen Vertreter des Menschen sind/nach dem Ausspruch urtheilsfähiger Misuner sehon vollkommen entwickelte, rassenhaft vollendete Indianer, wie sie noch beute dort drüben heruwandelen. Die Menschen des merikamischen Continentes sollten also sofort mit allen rassenanatomischen Merkmalen vollendet aufgetreten sein, während die europäischen ett allmählich in ihrer Entwicklung begonnen hätten, von dem austrabiden, tiefstehenden Ausgangspunkt sich in die Höhe zu arbeiten!? Das längt böchst setzsam und unwärsscheinlich zugleich.

Aber es kommt bei dieser Entscheidung noch ein anderer Umstand in Bernacht, der zu denken giebt. Seit dem Diluvium wieren die amerikanischen Rasseu nicht blos körperlich in ihrer Art vollendet, sondern sie hätten sich auch — das ist das nothwendige Schlussergebniss — unter dem Einflusse des Klimas, überhaupt der äusseren Umgebung, nicht verändert. Sie verhietten sich also auch in dieser Hinsicht vollkommen anders als die eurobäsischen Menscheinssesel.

Das wäre aun sehr wohl möglich und, wenn es der Fall, eine für die Eassenphysiologie höchst interessante Thatsache; aber man darf wohl sagen, dass ein solcher Gegensatz in der physischen Natur von Europäern und Isdinaern wahrscheinlich nicht existirt. Weder die körperliche Entwicklung der einzelnen Individuen von dem Kind bis zur Reife, noch die Ernährung, noch der Verlauf der Krankbeiten hier wir dort legen eine solche Voraussetung nahe. Im Gegentheil, man muss nach allgemein medicinischen und naturnissenschaftlichen Erfahrungen annehmen, dass Rothhäute und Weisse der Zeit, wie dem Klima gegentber, bis auf unbedeutende Unterschiede sich vollkommen gleich verhalten.

Die Aufgabe der Rassenanatomie liegt nun in diesem Falle folgendernassen: Es soll untersucht werden, ob die in Amerika gefundenen diluvialen Schädel wirklich schon die Merkmale der heutigen Indianer an sich tragen.

Auf Grund des Ergebnisses wird dann die Frage des Alters der Menschennset u sich discutiren lassen. Ist der Indianer schon im Diluvium k\u00fcrperl\u00e4t derselbe wie heute, dann sind die amerikanischen Menschennssen schon sit einer unendlichen Reihe von Jahrhunderten fest gepr\u00e4gt. Dann ist aber der Einliuss der Umgebung spurlos an innen vorbergegangen. Das Eestlat der Pr\u00e4fung m\u00fcge sein wie immer, es wird nicht ohne Bedeutung lelben f\u00e4r die Anschauungen \u00e4ber ak Alter der Menschenrassen in Europa, und f\u00e4r die Bertrheilung ihrer Ver\u00e4nderichteling in Sine des Transformismus. Ich werde also der Reihe nach die in Amerika gefundenen ältesten Rassenschädel besprechen, d. h. jene, welche mir nach den vorhandenen Zeugnissen den Eindruck von solchen machhen. Ich überhasse selbstverständlich das Endurtheil über dileviales Alter den Geologen, und nehme ihre Angaben auf Treu und Glauben hin, soweit sie sehon durch das kritische Feuer hindurdsgegangen sind. In der unten angefügten Note¹) habe ich

Im Westeu spielten sich andere Ereignisse ab. In Californien fanden z. B. vulkanische Eruptionen statt. Während um manche Berge (Tafelberge) von compacter Lava gekröut sind, finden sich im beugehbarten Gebieten (Calareras) blos vulkanische Aschen.

Genaueres findet sich in den amgessichuseten Arbeiten der Gelebrten der Smithsonin Institution: U. S. Geological auf Georgaphical Survey, benausgegeben von F. V. Hayden Duan verweise ich für den vorliegender Fall den Besonderen auf die Arbeit Whitney's (St. 21) über den Gahreranschied und despinging odlejahrten, welcher die Fion jeine Gebieten baurbeitet hat (L. Lenquerena). Eine kurze Darziellung dieser Verhältnisse findet sich auch der Z. Schmidt (No. 171)

Unter diesen Lavaschichten, in dem goldführenden Sande, wurden in nuberührter Schicht viele Funde gemacht, welche von dem huhen Alter des Menschengeschlechtes Zengniss geben, Desur hat im Fehrusr 1880 die Mittheilungen Whitney's in den Materiaux pour l'histoire de l'homme bekannt gemacht mit den Worten: In Californien existirte der Mensch schon zur Zeit der Vulkane im Bereich der Sierra Nevada und vor der Auswaschung der Thäler. Er war ferner der Zeitgenosse des Mastodouten und anderer grosser Sänger. Die ansführliche Abhandlung von Whitney über den goldführenden Sand der Sierra-Nevada in Californien ist jetzt erschienen. Sie enthält für den Anthrupologen mehr als der Titel vermuthen lässt. lu ihr findet sich nämlich n. A. eine Anfzählung aller fossilen Menschenreste, welche in dem Bereich der "anriferous gravels" gefunden wurden. Unter einer Lavaschichte wurde nun u. A. der berühmte Calaveras-Schädel entdeckt, - berühmt, weil er als Beweis vurgeführt werden kanu, dass der Mensch die Ahlagerung des goldführenden Sandes mit erlebt hat und dass über sein Grah eich später die Asche von Vnikauen hinwegierte. Wir betrachten die sofort nach diesem Schädelfund in Amerika aufgetauchten Zweifel als ein wahres Glück; denn wohl niemals wären wir uhne dieselben in den Besitz au zuverlässiger Angaben über diesen Fund und über eine grüssere Zahl ähnlicher gekommen, und hätten so viele hervurrageude Gelehrte für das hohe Alter des Menscheugeschlechtes in Amerika ihre gewichtigen Stimmen abgegeben, wie z. B. Cope (No. 6), Abhot (No. 1), F. W. Putuam (Nu. 14), Wright G. F. (No. 23), Carr, Wadsworth, Putnam (No. 24).

Wir sind Herrn Whitney zu grossem Danke verpflichtet, dass er alle Beweismittel mit sulch' peinlicher Sorgfalt und Umsicht gesammelt und sie so ausführlich mitgetheilt hat.

Diese Anerkenung müchte ich hier nicht nur in Bezug und den Calavera-Schädel zusperechen, sondern anch in Bezug auf die ankeinben ausdene Funde, welche Whitzer, uit Zengziesen verseben, vorgebeg hat, und welche alle sich auf meschliche Spuren am deselben gelodgischen Schichten ischelne. Urkruden hierher bei Waltzer (No. 21); ferre aber aufere Funde in: Bezug Schieben und der Schieben auf der Schieben zu der der Verlage zu der Schieben zu der von der Schieben zu der von Pierre von Pierre Fund eines Schieben des Tablebrens. Peren von Pierre Fund eines Schieben des Tablebrens Peren von Pierre Fund eines Schieben des Tablebrens Peren von Pierre Fund eines Schieben des Tablebrens Peren von Pierre Jung diese Schieben zu der Verlagen der Verlag

¹⁾ Wenn ich recht unterrichtet bin, zo weist die Geschichte der quaternätzen Zeit in Amerika nehren wehl unterrechteibne Abechnite aus am d. Ze relativ jüngte wir die "Terrassenspuche" beschinnt mit ihrer Vertirfung der Taller, Wegführung der richten Agelingeriete Erdensamen bis zur jeitzem Gestalt der Oberfücken. De vor beregebende, Champhain-Epuche" aufgit die weiten Filteben angeschwemmten Bodeen auf einem grossen Tauli des Continents. Hiereiten von Ausdohniete, Ergebnisten, ziesenhalte Fanilitiere u. v. v. Noch frühre standen die Stattlichen Staten unter dem Einfans einer weiten Vergleischerung und Drittung, weiche Steralt im Staten unter dem Einfans einer weiten Vergleischerung und Drittung, weiche Sterall im Septom zurückgeissen lat.

rersucht, die geologischen Verhältnisse etwas zu skizziren, welche hier für die Beurtheilung in Betracht kommen.

Ein Theil der amerikanischen Schädel ist nur ans Beschreibungen nud aus Abbildungen bekannt, andere habe ich dagegen selbst in Händen gehabt und untersucht, kann also nach eigener Anschauung urtheilen.

Das Material, das ich für die Entscheidung in einer solch' weitgehenden Frage geeignet halte, besteht aus folgenden Schädelfunden:

- dem Calaveras-Schädel (Californien),
- dem Schädel von Rock-Bluff (Illinois),
- 3. Schädeln ans den Pampas von La Plata,
- Schädeln von Lagoa-Santa (Central-Brasilien),
 dem Schädel von Pontimelo (Buenos-Ayres).

Diese Objecte sind meist sehr gut erhalten und gehören zweifellos zu den alleräitesten menschlichen Resten aus Amerika, — eine Annahme, welche seuch dann noch zuterfielnd wire, wenn die Geologie nicht alle als aus dem Dilavium hervorgeholt bezeichnen könnte, wie dies z. B. mit No. 4 thatsichlich der Fall ist. Gleichwohl gehören zweifellos anch diese zu den ihlesten Resten des Menschen

Diese einzelnen Schädel sollen nun zunächst von dem rassennantomischen Sundpunkt aus betrachtet und geprüft werden, ob sie wirklich die Merkmile der hentigen Indianer an sich trugen, und ob sie unter solchen Umständen für die Constanz der menschlichen Rassen, gegenüber dem sog. Milieu, d. den Ausseren Einflüssen, in's Gweicht füllen.

Der Calaveras-Schädel.

Der Calaveras-Schädel wurde 130 Fuss unter der Oberfläche und unter einer Lavasschite gefunden, in nächster Nähe einer versteinerten Eiche. Der Schädel ist durchaus nicht vollständig, aber es sind seine Hauptpartien erhalten, die Stirn und das Obergesicht, — Theile, welche viel werthvoller sind für die Beurbeilung rassenanstomischer Merkmale, als der Hirnschädel.

Ich übergehe alle die Einzelheiten über die allmähliche Entfernung der Incrustationen, welche D. Wyman und Whitney selbst vorgenommen haben, um zu der Beschreibung überzugehen, wobei ich mich zunächst an die Mitthelingen in der Originalabhandlung (No. 21) halten werde.

Der Schädel stammt offenbar von einem alten Mann, denn alle Zähne sind mit Aussahme einer einzigen Wurzel, eines Molaren rechterseits, intra vitam verschwunden, und die Alveolen zu einem grossen Theile resorbirt, zusenstlich in dem Bereich der vorderen Hälfte des Zahnbogens. Die Weite des Sürnheilles ist beträchtlich, die Sürn gut entwickelt. Das Gesicht ist twas deformir, die linke Orbita ist z. B. ein wenig schmeller als die rechte,

himmers um das Jahr 1862 in einer Tiefe von 200 Fuss nuter der Oberfläche, aus einer Schicht des goldführenden Sandes, welche von einem 60 Fuss mächtigen Basaltlager bedecht war.

und die linke Wange höher, aber das ist im Ganzen ohne weitere Bedentung. Die Angenbrauenbogen sind stark ausgesprochen, der untere Rand der Nasenöffnung ist nicht scharf nnd die Wangenbeine vorspringend. Als der Tuff und der Sand von Gesicht und Schädelbasis entfernt wurden, kamen noch mehrere Fragmente von Menschenkochen zum Vorschein, nämlich ein ganzer und ein zerbrochener Metatarsalknochen, das nntere Ende der linken Fibla, Reste der Ulna und des Brastbeines 1).

Die chemische Analyse eines Schädelstückchens ergab, dass der Knochen fast alle organische Substanz verdroen hatte, und dass eine grosse Quantität des phosphorsauren Kalkes durch kohlensauren Kalk ersetzt worden war, mit einem Wort, der Knochen befand sich in fossilem Zustand.

Auf Grand einer Reihe von Vergleichen mit Eskimo- und Indianerschädeln macht Wyman folgende Schlüsse:

- Der Schädel zeigt keine Zeichen einer niederen Rasse. Bezüglich der Breite stimmt er mit andern Schädeln Californiens;
- in allen anderen Dimensionen, in denen er sich von californischen Schädeln nnterscheidet, n\u00e4hert er sich denen der Eskimos.

Nach dem Zeugniss urtheilsfähiger Beobachter ist der Calaveras-Mann, obwohl er offenbar allerältester Abkunft ist, doch immer Mensch "man, thas far, is nothing but man "

An der Hand der lebensgrossen Abbildung, welche Whitney von dem Calaveras-Schädel gegeben hat, und die zweifellos einen hohen Grad von Porträtähnlichkeit besitzt, lassen sich noch einige Einzelheiten eingehender besprechen. Die Stirn ist breit und platt, wie bei der chamseprosopen Rasse Europas, und bei Indianern, welche im Sommer 1882 durch Europa reisten und auch nach Basel kamen. Weder bei diesen, noch bei dem Calaverns ist eine zurücklaufende Stirn bemerthen. Ich betone den letzteren Umstand ganz besonders, weil fast allgemein die Stirn der Indianer als stark zurücklaufend bezeichnet wird. Lässt man aber den Kopf in horizontaler Stellung halten, and untersoukt nun die Klüchtung des Stirnbeins, so ist nicht die geringste Abweichung von dem zu constatiren, was an europäischen Schädeln?) denfalls die Regel ist.

¹⁾ Wahrscheinlich atsumten alle diese Theile von dem nämlichen Individuom. Dagsgeworden Esste siehen Schinzbeines Ongeschilt, weiben zu hitein ziel, um denselben Individuom anzugabrien. Unter dem Wangenbeim fand sich eine Meine Schneckenschale, weiche als Heite mornsomm bestimmt wurde noch einer Spettes angebört, weiche beste nach in der Sterza Neusda vorknumt. Dem Zahnbogen wur zu der Gasichtsliche im randliches durch-beiter Marcheitscheben angeltschilt, das viellicht als Schunnickgewenstate zeiten hatzt.

²⁾ Hier wis dort ist der fielde Theil senkreckt gestellt, and weedet sich dann in seif-sen Begen nach richwirtis, und en Scheils bliden su belfen. Bei den starkes Haurvech and der Site, die Haure über die Site her handelte site den sie ungefähr 2 en fiber den Augenbrausschap naturchanden, erecheit allerding die Siter nehr nicher, der michtig Gesichtschädel wirkt un so gewaltiger. Aber such bei Europierra innn das Ursheil öher die 1800s der Siter unter soberbe Umstaften irregefährt werden. Ie half die Arabas sich in film er den sich in fi

Der Processus nasalis des Stirnbeins ist breit, nud in Folge davon auch der Nasenrücken, allein er erhebt sich doch allmählich, so dass man das Becht hat, den Nasenrücken mässig hoch zu nehmen. Keineswege darf man ihn eingedrückt nennen. Die Apertara pyriformis ist weit, Fossac prænsasies in einem sehr bedeutenden Grade ausgesprochen, wie schon Wyman erwähnt.

Die Nase ist also keinesfalls hoch (leptorrhin), sondern kurz (platyrrhin).

Was die Augenhöhlen betrifft, so hebt schon Wyman hervor, dass sie verschieden seien, die linke Orbits schmaller als die rechte, und ebenso das linke Wangenbein höher als das rechte. Diese Verschiedenheiten sind jeden nicht stärker, als sie auch sonst bei ganz normalen Meuschen vorkommen. Das ist an der Abbildung deutlich erkennbar. Die Augenhöhlen sind, wie die Messung und Betrachtung der Zeichnung ergiebt, chamaekonch. Der Zahleubelegt ist folgender:

die Vorstellung erwecken, als sei die Stire der Indianer boch zu nennen, es soll nur die inige Ansicht bekämpft werden, dass sie als besonders nieder oder gar nis zurückweichend bezeichnet werde. Diese letatere weit verbreitete Angabe (auch bei Waitz, No. 20a., 8. 76) ist durch verschiedene Umaklande veranlasst werden. Erstlich durch die bekannte Mede der künstlichen Schädelverhildung. Dabei kommt

jenes Verfabren besonders in Betracht, das die Stirn und damit den ganzen Scheitel rückwarts treibt. Nahezu in allen europäischen Schädelsammlungen finden sich solche Specimina, und die Abhildungen sind sligemein bekannt. Dieses Erinnerungsbild wird noch weiter unterstützt durch iene Darstellungen, welche die Sitte mancher Stämme vergegenwärtigt, das Haar am Hinterkopf zu einem Büschel zusammenzudreben. Dieser Schopf ist mit maucherlei Schmuck, namentlich mit Federn vergrössert, durch welche der sog. Wirbel zu dem auffallendsten Theil des Hirnschädels gestempelt wird. Wir werden dadurch selbst am Lebenden über die wahre Form der Stirn bei eberflächlicher Betrachtung getänscht. In diesen Irrthum sind, seweit ich sehe, die meisten Darsteller verfallen, sowohl Konstler der weissen Manner, als solche der Rothbäute. Se erscheinen auf der berühmten Tafel von Palenque, über welche erst jüngst Charles Ran (No. 16b.) eine vortreffliche Arbeit veröffentlicht hat, die zurückweichenden Stirnen ausserordentlich prägnant (siehe Fig. 6, S. 32, ebenso Fig. 7, S. 33, u. a. m.). Und nicht allein in den Hauptfiguren tritt diese Form unf das Deutlichste herver, auch in den Hieroglyphen erscheinen die Köpfe in derselben Weise medellirt (siehe Fig. 13, S. 58). Und dennoch, tretz der vielen Darstellungen nus neuer und aus praecelumbischer Zeit, muss ich darauf besteben, dass die "zurücklaufende Stirn" kein Rassenmerkmal der Indianer ist. So weit meine Kenntniss lebender Individuen eder normaler Schädel reicht, existirt in Amerika keine Rasse, welche von Natur aus eine solche normale Bildungsart des Hirnschädela besässe. Das Stirnhein steigt auch dert, wie bei den Völkern Eurepa's eder Asien's, erst gerade in die Höbe, um dann sich im Bogen an die Scheitelffäche anzuschliessen,

Der Gaumen ist breit und weit, sein Index ist an der Abbildung nur ungefähr bestimmbar, dann fehlen, wie sehon erwähnt, die Zähne vollständig, sie verschwanden sehon intra vitam, und die Alveolen sind geschlossen. Wenn nun von der Mitte des Alveolarrandes aus der Querdurchmesser bestimmt wird, und der Längsdurchmesser nach der Profilansicht, so ergeben sich folgende Zahlen:

Der Schädel des Alten von Calaveras ist also brachystaphylin.

Um den Vergleich mit andern Schädeln Amerikas zu erleichtern, werde ich noch den Gesichtsindes bestimmen und zwar dadurch, dass ich die Höhe des Unterkiefers und der Zahnkronen, auf 55 mm angenommen, zu der vorhandenen Obergesichtsböhe addire. Wir erhalten dann bei dieser reichlichen Zuthatt.

Gesichtshöhe 111
Jochbreite 145
Gesichtsindex . . . 76,3

Der Index soll nicht mehr beweisen, als dass das Gesicht in toto die Bezeichnung chamseprosop, "nieder", verdient. Diese Berechnung bleibt offenbar innerhalb der Grenzen der Wahrscheinlichkeit. Ohne Zweifel war der Gesichtsindex des Calaversa-Mannes geringer, als der von mir berechnete, aber ich habe absichtlich eine so bedeutende Höhe für den Unterkiefer und die Zähne eingesetzt, um zu zeigen, dass selbst durch eine übertriebene Annahme jene durch die Form der Augenhöhlen, der Nase und des Gaumens detulich ausgeprägte Beschächneit des Gesichtes nicht abgeändert wird. Uebereinstimmend mit der Regel der Correlation ist der Schädel phanercoyg, die Wangenbeine sind unten abstehend und mit einem beträchtlichen Theil ihrer Aussenfläche frontal gestellt.

Die Frage, ob Brachycephalie oder Dolichocephalie die Schädelkapsel beherrschte, ist nicht mit Sicherheit zu entscheiden, doch legt die Kürze des Planum temporale die Vermuthung nahe, dass der Californier brachycephal war.

Ich werde die von Wyman angegebenen Zahlen mittheilen und dann die meinigen sammt den Indices anfügen:

 ¹⁾ Sollten diese Masse im Vergleich mit denen des Originales sehr contrastiren, so wird wohl von dem Museum of comparative notogy her die Correctur nicht ausbielben.

Breite des Schädels		150	ma
Stirnhreite		101	
Coronalbogen (frontal)		300	
Stirnbogen (sagittal)		128	
Höhe von dem vorderen Rande des Foramen magne	am	134	
Jochbogendistanz		145	÷
Obergesichtshöhe		61	
Genichtshöbe		111	
Nasenlänge		46	
Breite der Apertur		27	÷
Operer Durchmesser der Orbita		45	÷
Höhe		34	
Ganmenlänge		54	
Ganmenbraite		54	
Höhe des Unterkiefers angenommen zu		56	
Gesichtsindex chamaeprosop 76	1,3		
Obergesichtsindex desgl 42	.6		
Orbitalindex chamaekouch 75	.3		
Nasenindex platyrrhin	6.6		
Gaumenindex brachystaphylin 100			

Zum Vergleiche setze ich die Schädelmasse einiger lebender Indianer bierher. Obwohl dieses Vergleichsobject nicht ganz zutreffend ist, weil ja zuher den Indianern mehr als drei verschiedene Schädel und Gesichtsformen verkommen, und man also eine correspondirende Form und überdies eines skelettirten Schädels aussuchen mösset, so fehlt doch keinesweges die Uebereinstimmung z. B.in der Schädelbreite, Stirnbreite, Jochbogendistanz u. s.,

Tabellarische Uebersicht von den Gesichts- und Schädelmaassen einiger lebender Indianer und des Calaveras-Schädels.

	Chippway	Sunshine	Crow-Foot	Red-Jacket	Little	Black Bird	Calaveras
Alter	23	25	28	26	25	24	-
Schädellänge	188	191	193	185	190	191	_
Schädelbreite	150	146	153	147	151	148	150
Stirn his znm Haar.	65	69	65	49	40	59	100
Stirnhöhe, facialer Theil	55	48	83	57	70	78	
Stirnbreite	104	109	119	120	111	107	101
Gesichtshöhe	116	123	121	123	121	125	iii
Oberkieferhöhe	75	76	80	84	87	76	61
Jochbreite	140	139	158	157	153	146	145
Nasenlänge	49	55	56	58	54	51	46
Nasenbreite	35	38	39	38	36	39	27
Distanz der inneren Augenwinkel	30	34	35	31	29	35	
Lidbreite	32	30		_	_	34	_
Höhe des Unterkiefers	45	52	47	40	50	55	55
Distans des Unterkieferwinkels	110	100	130	122	118	114	
Reducirter Längenbreitenindex .	77,8	74,4	77.3	77.5	77.5	75,5	
Langenhreitenindex	79,8	76.4	79,3	79.5	79,5	77,5	
Gesichtsindex	82.8	89,1	76,5	78,3	79.0	85.6	76,3
Oberkieferindex	53.4	54.6	50,6	53,5	56,8	52.7	42,6
Reducirter Oberkieferindex	46,4	48,1	44,2	47,1	50,9	45,2	42,0

Es sind dies die Maasse 1) jener Indianer, welche eine Rundreise in Enropa im Jahre 1882 gemacht haben und die auf der Rückreise in ihre Heimath als Passagiere der Cimbria in so trauriger Weise ihren Untergang gefunden haben.

Sie wurden auch von Virchow gemessen und die Resultate in den Sitzungsberichten der Berliner anthropologischen Gesellschaft niedergelegt (No. 18a.).

Einer aus der Gruppe (Crow-Foot) steht dem Calaveras-Schädel bezüglich des Gesichtsindex vollkommen gleich; was die Jochbreite betrifft, so wird letzterer von vier Lebenden übertroffen, von einem (Crow-Foot) sogar um mehr als 1 cm.

Verschieden ist gleichwohl der Oberkieferindex der Lebenden von dem des Menschen der diluvialen Mammuthperiode. Er steht bei allen um 8 und mehr Einheiten höher. Das rührt offenbar von dem gänzlich verschiedenen Zustand des Alveolarfortsatzes des Oberkiefers und der Methode des Messens her. Die Lebenden hatten eine vollständige Kieferbewaffnung, der Alveolarfortsatz befand sich also in voller Ansbildung, während derselbe bei dem Calaveras-Schädel wegen Verlust der Zähne intra vitam in hohem Grade resorbirt ist. Dann schliessen wir bekanntlich bei der Messnng des Obergesichtes an dem skelettirten Schädel die Zähne aus und berechnen den Index ohne dieselben, bei dem Lebenden müssen aus technischen Gründen die Zähne mitgemessen werden. Sobald man die Obergesichtshöhe in diesem Sinne reducirt and den reducirten Obergesichtsindex mit demjenigen des Amerikaners aus der Driftzeit vergleicht, so stellt sich eine bemerkenswerthe Uebereinstimmung her. Die in der Tabelle aufgeführten Zahlen wurden dadurch gewonnen, dass die absolute Zahl der Obergesichtshöhe um 10 niedriger angenommen wurde. Soviel beträgt die Höhe der ans dem Alveolarfortsatz hervorragenden Zahnkrone sammt dem von dem Zahnfleisch umschlossenen Zahnhals, welche, wie erwähnt, an skelettirten Schädeln nicht mitgemessen werden. Noch ist aber zu bemerken, dass der Schwund der Alveole bei dem Calaveras-Schädel in Betracht zu ziehen ist, welcher bei den jungen Indianern noch nicht stattgefunden hat. Wenn also Sunshine's oder Crow-Foot's Schädel in einem hohen Alter, nach der Resorption des Alveolarfortsatzes, gemessen worden wären, so würden sie eine fast vollkommene Uebereinstimmung in den wichtigsten Merkmalen besitzen.

¹⁾ jet bemerte zu miner Tabelte, die in der lettere Columne die Maasse des Calveres-Schädes einfallt, dass ich zwie verschiedene Längusberistninfices berechte habe, den reiserierten und den nicht reductiven. Be ist von verschiedenen Steine darum fängswissen worden, dass man die an den lebenden Konf genommense Indage- und Breitendiemeissene nicht so ohne Weitzess für die Feststellung des entsprechenden lades beentste dirfe, well die Schälfungsgend eine andere Zushta von Weitzehniche besitze, sie die Stirn und des Händenhapt. Grade bei den Indianers sehien mir dies gebotze, deren Kürgerbeschaftseheit und derne statzett Haursunden inder veranlassten, am den Längenbreitundender die Zul 20 substrahten. Daburch wird einer dieser Indianer (Snashine) dolichecephal, die übrigen mesoscephal,

Aber trotz dieser durch das Alter bedingten Unterschiede ergiebt die reitergeführte Untersuchung in Uebereinstimmung mit Wyman Folgendes:

- reitergeführte Untersuchung in Uebereinstimmung mit Wyman Folgendes:
 1. Der Calaveras-Schädel trägt nicht den Typus eines Enropäer-Schädels
 - an sich, sondern denjenigen eines Indianers;

 2. die specifischen Rassenmerkmale der Indianer sind in Nordamerika schon seit dem Dilnvium dentlich ausgeprägt.

Schädel von Rock-Bluff am Illinois-Fluss, nordwestlich von Jacksonville.

Mit diesem Fund hat uns in Deutschland E. Schmidt (No. 17) bekannt synacht, der den Schädel selbst in Händen hatte. Der Schädel ist geologisch alt. Er stammt wahrscheinlich aus der Champlain-Epoche. Er wurde 1866 gründen, 100' über dem Flassbett in einer Felsspalte von 3' Breite, welche mit dem in Illinios die Bodennberfläche bildenden Material, der Drift, ausgrüllt war. Der Fundort ist von Mc. Connel untersucht und die Ueberwogung gewonnen worden, dass die Driftablagerung daselbst ungestört ist'), die Einschlässe also nicht spätgeren Datums sind, sondern ursprünglich dort abgesetzt waren. Der Schädel befindet sich in der Sammlung des Army medical museum und wurde von A. Meiga besprochen (No. 12).

Mit ihm zusammen wurde ein Unterkiefer gefunden, der aber nach Schmidt nicht von demselben Individnum stammt.

Der Schädel von Rock-Bluff gehört einem 'robusten Manne in vorgerücktem Lebensalter an. Aus den Indices und der von Schmidt annähernd besimmten Capacität lässt sich Folgendes aussagen: Der Schädelrann ist gross genug (ca. 1420 cem), um ein vollentwickeltes Gehirn zu beherbergen. Er ist dolichoephal, mit einem Index von 174, mässig hoch, mit einem Längenhöhenindex von 171,5. Das Gesicht ist nieder, chammeprosop, und damit stimmen die einzelnen Partien des Gesichtes überein. Der Orbitaleitung ist nieder (76,7), der Gaumen mesostaphylin (84,8), reicht aber ube an die Grenze der Brachystaphylinie hin, die Naue besitzt eine enge Apertar, wodarch ihr Index mesorrhin wird (50,9). Die von Schmidt gegbene Norma verticalis lässt ferner deutlich erkennen, dass der Schädel wünbstehende überhöhegen besass, und die Angabe der Jochbreite mit 134 it keinesfalls überschätzt. Dem Schädel fehlen nämlich die Jochbogen, das Masss der Jochbreite konnte also nur im Anschluss an die noch bemerkburn Reste angegeben werden.

Die Suturen sind in verschiedenem Grade verknöchert, am meisten die Satura sagittalis*).

de Quatrefages spricht über den Schädel von Rock-Bluff und nimmt ohne Rückhalt dessen geologisches Alter an (No. 15a, 8. 331).

²⁾ Die Satura corocazia ist oberhalb der Linea semicircularis gana frei; die letztere erzekint an der Kreuzungsstelle mit der Naht wie heruntergedrückt. Auf dem Planum temprelle ist der untere Theil der Satura coronaria stark verwachsen, so dass sie nur durch

Die Zähne fehlen vollständig; sie sind, so weit sieh erkunden lässt, pomertem ansgefallen; an den Zahnfächern ist, soweit sie erhalten sind, keine Abweichang von der Norm zu erkennen. Betrachtet man den Schädel von der Seite, so fällt sofort der mächtige Glabellarwulst anf, der das Gesicht beschattet; die stark zurücktretende Stirn erscheint über diesem Vorsprunge nur am so flacher. In sanft geschewungenem Bogen steigt die Umrisslinie in die Höhe bis hinter das Bregma, von wo sie in einer Krümmung von etwas kürzerem Radius bis zur Hinterhanptschuppe herunterfällt. Lettere springt kapselförnig nach hinten vor.

Von allen, nicht durch Druck künstlich umgebildeten Schädeln Amerikas, welche Schmidt in den reichen Sammlungen in Washington und Philadelphia vorfand, gleichen dem fraglichen Schädel zwei am meisten, von denen der eine, dem Army medical museum zn Washington angehörige, aus einem alten Grabhügel in Dacotah stammt, der andere wahrscheinlich von einem modernen Indianer Californiens herrührt; alle diese Vergleichsobjecte sind in halber Grösse sammt dem Schädel von Rock-Bluff abgebildet, und man muss zugestehen, dass sie alle, namentlich aber der californische Indianer, mit demjenigen von Illinois vortrefflich übereinstimmen. Beide sind delichocephal und die Gestaltung des Gesichtes wie des Schädels so gleich geartet, wie es mehr kaum bei Zwillingsbrüdern sein könnte. Selbst die starken, überhängenden Angenbranenwülste und die fliehende Stirn 1) finden sich wieder. de Quatrefages (No. 15a) hat die materielle Seite des von Schmidt durchgeführten Vergleiches anerkannt. Beiden Beobachtern erscheint es gapz selbstverständlich, dass man den californischen Indianer der Neuzeit mit dem Schädel aus dem Diluvium vergleiche. Sie betrachten beide als Abkömmlinge desselben Grundstockes, und bringen dadurch, dass sie die nahe Rassenverwandtschaft anerkennen, einen starken Beleg für meine Thesis von dem hohen Alter der Menschenrassen und der Unveränderlichkeit gegenüber dem Einfluss der äusseren Umgebung seit der letzten geologischen Epoche.

Maasse des Schädels von Rock-Bluff.

Horizontal	um	fac	g						517	25,0
Capacitat			٠.				0	2	1420	ccs
Längsdurc	hm	055	er						190	25,20

einzeles kleise Stichelecken angedentet ist. Von anderen Nikhen ist die mediorivantiaj gaar verschwanden; rusichen des Stircheleckers tritt an ihrer Stilst eine sekwach erhölte, neute Leiste herver. Am Gannen ist die mediomatillaris stellenweise, die mediopatatian ebeziewid erwirtelen. Alle sanderen Nabes sind offen and zeigen is Benng auf Form, Zahl und Grösse der Zachen nichts von mittieren Verhültnissen Al-weichendes.

¹⁾ Ob fliebende Stira als Rassonzelchen bei einzelnen Rassen zu gelten hat, ist nicht entschieden. Dass eis bei den Indianern nicht Regel ist, habe ich schon oben gezeigt. Das Vorkommen in Europa verbietet, in fliebender Stirn ein ausschlieszliches Zeichen indianischer Körperbeschaffenheit zu sehen.

Querdurchmesser .					 141 mm
Hôhe					 136 .
Lange der Basis .					 109 .
Stirnbreite, Maximu	m				 111 -
. Minimo					97
Gesichtshöhe					116 -
Obergesichtshöhe .					63 .
Höhe des Unterkiefe					83 .
Jochbreite					134
Breite der Orbita .					43 .
Höbe					33 .
Lange der Nase .					53 .
Weite der Apertur					27 .
Gaumenlänge					53 , (?)
Gaumenbreite					45 .
Längenbreitenindex					74
Längenhöhenindex					71.5
Gesichtsindex					86,5
Obergesichtsindex					47.0
Nasenindex					50.9
Orbitalindex					76,7

Menschliche Reste aus den Pampas von La Plata.

Gaumenindex

Ueber menschliche Skeletreste aus diluvialer Zeit Südamerikas liegen metere Angaben vor, z. B. von Ameghin (2, 3, 4). Er fand in dem Untergrund der Pampasformation eine fossile Pauna. Mitten unter ihr warden non sehon wiederholt die deutlichen Spuren des Menschen gefunden. Knochen mit Schlagmarken, zerschlagene, durchhohrte, angebrannte Knochen, Kohle, gebrannte Erde, Knochen- und Steinwerkzenge und Menschenreste. Die Objecte waren auf der internationalen Ausstellung in Paris 1878 zur Besichtigung angelegt, und die Herren de Quatrefages, de Mortillet, Gervais, Cope, Cartailhac, Ribeiro, Villanova haben (mamentlich and der Tibia eines Mylodon) die Schlagmarken als vom Menschen herrührend antrkannt. Ein Jahr später brachte Ameghino weitere Belege für die Gleichzeitigkeit des Menschen mit den grossen ansgestorhenen Edentaten Südamerikas!

Eine andere Nachricht stammt aus Patagonien, und zwar von den Uren des Rio-Negro. Moreno hat in der Tiefe von ungeführ 4 m in einem Lager von sandigem Lehm, ähnlich demjenigen des quaternären Löss der Pampas, einen Schädel gefunden. Ein anderer Schädel lag in 2 m Tiefe in Dünen, die aher heute fest sind. 2) Die Form der Schädel wird als identisch mit amerikanischen Formen hezeichnet. Ich

Die gefundenen Menschenknochen gehören nach der Bestimmung Broca's einem alten Weibe an von ungefähr 1,50 m Grösse.

Ich kenne den Fund von Moreno nnr ans der Revue d'Anthropologie de Paris (No. 13) und es ist mir unbekannt, ob eine Abbildung der interessanten Schädel erschienen ist.

will an dieser Stelle nur die letztere werthvolle Angabe betonen, und wende mich zunächst zu den

Schädeln von Lagoa-Santa.

Dr. Lund aus Kopenhagen hat, in dem 30er Jahren, in Brasilien Knochenreste des Menschen mit solchen von anagestorbenen Thieren entdeckt. Der Fund bestand aus mehreren Schädeln, welche in der Höhle Semidouro bei Lagon-Santa, Provinc. de Minas-Geraés, von Dr. Lund selbst ausgehoben wurden. Einer dieser Schädel blieb in Brasilien, die andern wurden nach Kopenhagen gesendet. Ueber den ersteren haben die Herren Lacerda Sohn und Peixoto eine Abhandlung veröffentlicht und sind zu der Ansicht gekommen, dass er mit den Botokndenschädeln sehr bedeutende morphologische Übereinstimmung besitze. de Quatrefages selbst spricht auf Grund der Lichtfunkbilder die Ansicht aus, dass der fossile Schädel deutlich erkennbare Unterschiede von den fossilen Menschenschädeln Europas erkennen lasse, dagegen bestanden zahlreiche fundamentale Übereinstimmungen mit den Schädeln brasilianischer und pernvinnischer Autochthonen. Er kommt schliesslich zo folgenden Sesultaten:

- In Brasilien wie in Europa lebte der Mensch gleichzeitig mit mehreren der jetzt ausgestorbenen Säugethiere;
- der fossile Mensch in Brasilien, den Lund in den Höhlen von Lagoa-Santa entdeckt hat, lebte sicherlich zur Renthierzeit, vielleicht fehlte er nach Gaudry in der Epoche des Mammuth;
- S. der fossile Mensch in Lagoa-Santa unterscheidet sich von allen fossilen Europäern durch verschiedene Merkmale;
- in Brasilien wie in Europa hat der fossile Mensch seine Nachkommen hinterlassen, welche noch die heute vorhandene Bevölkerung darstellen ¹).

Der Katdecker, der die Knochenreste von mehr als 30 Individuen aller Alterestufen vor sieh hatte, vom neugeborenen Kind bis zum Greis, drückt sich über die craniologischen Merkmale in ganz übereinstimmender Weise ans: "Alle tragen unverkennbar die Merkmale der amerikanischen Rasse an sich angen."

In der Höhle selbst fanden sich aber die Menschenknochen gemischt mit denjenigen vieler Thiere, namentlich mit denen von Säugethieren. Einige gehören Arten an, welche noch jetzt die Länder bewohnen, wie Felis concolor, Felis pardalis, Canis jubatus, Cervas rafus und simplicornis, andere sind längst ausgewandert, wie Cervas paludosus. Allein die Mehrzahl der Sängethiere gehört ausgestorbenen Arten an.

¹⁾ In der ausführlichen Abhaudlung de Quatrefagen, welche in den Berichten über die antropologische Ausstellung in Moskau abgedruckt ist (15n), ist ein Theil der Originalaktenstücke mitgetheilt.

Lund selbst spricht sich dahin aus, dass die Gleichzeitigkeit des Merschen mit den ausgestorbenen Thieren (z. B. den pleistocenen) an sich farch das gleichzeitige Auffinden im Höhlen noch nicht sicher festgestellt sich Er erklätt zwar die Existenz des Menschen in Südamerika in geologischer Zeit für wahrscheinlich, ja an einer andern Stelle für sehr wahrscheinlich, aber er setzt deutlich hinzu, dass der strikte Beweis hierfür zoch felle. Und diese Reserve ist vollkommen gerechtfertigt bezüglich der Biblienfande.

de Quatrefages hat zwar all den aufgetauchten Bedenken einen beredten Ausdruck verliehen, allein schliesslich doch die Ueberzeugung ansresprochen, dass die Indianer von Lagon-Santa gleichzeitig mit den ausgestorbenen Säugethieren Amerikas gelebt haben. Seit seiner Publication ist jedoch noch eine andere competente Stimme laut geworden, welche gerade in dieser Hinsicht vor Uebereilung warnt. Lütken, Inspector des geologischen Museums an der Universität Kopenhagen und der Lund'schen palioutologischen Sammlung, hat bei Gelegenheit des Amerikanisten-Congresses, der im Jahre 1883 in Kopenhagen tagte, die Anfmerksamkeit der Mitglieder auf diesen interessanten und reichen Fund menschlicher Ueberteste gelenkt und ganz bestimmt sich dahin geäussert, dass eine sichere Eutscheidung über das Alter der menschlichen Fundstücke nnmöglich sei (No. 25) und zwar wegen der Unordnung, in welcher sowohl in dieser Höhle, als in so vielen andereu, Thier- und Menschenreste durch die Wirkung des Wassers durcheinandergeworfen gefunden würden. Dennoch erkeunt auch er die hohe Bedeutung der menschlichen Reste von Semidouro für die Geschichte des Menschen vollkommen an. Es ist für ihn unzweifelhaft, dass diese in halb oder ganz petrificirtem Zustande gefundenen Knochen zu den sehr weit zurückreichenden Beweisen menschlicher Existenz in Amerika gehören.

Das ist für uns zunächst ein ausreichender Grund, um auch sie bei der Eutscheidung der Frage von dem Alter der Menschenrassen in Betracht zu ziehen. Ich thue das mit um so grösserer Zuversicht, nachdem ih jängst in Kopenhagen durch die Güte des Herrn Inspectors Lütken die erwänschte Gelegenheit hatte, den Fund besichtigen und vier der bestrahltenen Schädel messen zu könuen'). Die absoluten wie die relativen Masses sind in einer besonderen Tabelle mit den von Lacerda und Peixoto ergebnen zusammengestellt.

Die vier Schädel stammen von kräftigen Männern. Das ergiebt die gunze Configuration. Die Unterkiefer fehlen zwar, doch sind mehrere bei den übrigen Skeletresten aufbewahrt. Sicherlich gehört der eine oder der undere zu den hier besprochenen Schädeln. Die Farbe ist tiefbrann, das

Sowohl die Schädel als Skeietreste sind von dem zoologischen Museum tadellos onservirt. Dass auch die messchilichen Reste mit Sorgfalt aufgestellt und aufbewahrt werden, verdient besondere Amerikannung.



Gewicht, das keinesfalls ausschliesslich von der Stärke der Knochenwände, sondern von der theilweisen Petrificirung herrührt, sehr bedeutend. Alle vier Schädel gleichen sich volltkommen in der Form und zwar in einem solch ausgezeichneten Grade, dass man sie für völlig identisch erklären kann. Neben diesen wohlerhaltenen männlichen Cranien findet sich noch ein weibliches. Auch dieses zeigt sowohl an dem Hirn- als an dem Gesichtsschädel genan dieselben Formen. Seche Calvarien zeigen dieselben Eigenschaften an der erhaltenen Schädelkapsel, wie die unversehrten Cranien. So herrscht also unter 11 Objecten der prähistorischen Indianer eine vollkommene Uzbereinsimmung, und diese Identität der Rassenmerkanle erstreckt sich nicht nur auf die Mannerschädel, sondern auch auf den einen, von mir untersachten Weiberschädel 1).

Die Schädel besitzen keine starken Muskelleisten, nur eine einzige ist auffallend stark entwickelt, die Crista infratemporalis. Diese ist an allen vier Schädeln in ausserordentlicher Stärke anzutreffen. Ueber ihr liegt eine tiefe Farche, so dass die Schädel an dieser Stelle wie eingeschnütt erscheinen. Sowohl die Crista infratemporalis, als diese Vertiefung, die ich Sulcus infratem poralis nennen will, rühren wohl von der hinteren Halfte des Musculus temporalis her.

Was die Entwicklang des Hirnschädels betrifft, so ist sie vortrefilich zu nennen. Der Horizontalunfang beträgt üher 500 mm. Die alten Lagoaner sind darin ebenso gut organisirt, wie unsere alten langschädeligen Germanen. Die knöcherne Kapsel ist dem Gehirn entsprechend modellirt, denn die hinteren Enden des Grosskirns sind als Cerebri-

Die von mir untersuchten Schädel haben ferner beine Zeichen könstlicher Deforminung an sich, eins Bemerkung, welche Sinfegues soche Prof. En inherst genancht hat, der Fresch Lund's und der Vonginger Lütten's. Anch dieser Umstand ist von einigem Werthe für die Alterbestimmeng. Die könstliche Verbildung der Schädel ist in Anseitin sehr als, ein ist ist hinste in die priecolombische Zeit und dameis soger sehr hänfig greibt worden (9.1.) wenn zum anter auf den Individuori jele Sper einer binsulichen Schäderberbildung felbt, so darf sam mit istenlicher Sicherheit annehmen, dass sie ans jener weit zwricklingender Epoche stammen, in welcher diese Unitie in Amerika noch nicht bezruchten.

anschwellung an der Oberschuppe deutlich sichtbar. Die Form des Scheitels ist von oben gesehen ein langgestrecktes Oval mit breiter Schläfenfläche, Von hinten gesehen fällt vor Allem die Einschnürung über der stark hervortretenden Crista infratemporalis auf. Dieser Sulcus infratemporalis wird an deser Stelle so bedeutend, dass man ohne Uebertreibung von zwei übereinanderliegenden Etagen sprechen kann, welche von der Crista infratemporalis begrenzt sind. Ob nicht blos das Acussere, sondern auch das Innere des Schädels, d. h. der Schädelraum von diesem Sulcus beeinflusst wird, muss eine andere Untersuchung entscheiden. Bei der Betrachtung von der Seite ergiebt sich bezüglich der Stirn, dass sie, soweit ein Urtheil ohne Instrumente gestattet ist, senkrecht in die Höhe steigt. In der Schläfengrube besteht bei allen vier Schädeln Stenokrotaphie. Der grosse Flügel des Keilbeins ist mit seiner ganzen Fläche tiefer gelegt in einer Weise, wie ich dies zum erstenmale hier gesehen habe. Die von Virchow an europäischen Schädeln zuerst beschriebene Eigenthümlichkeit besteht in einer nnnenartigen Vertiefung und dadurch bedingten Verschmälerung des grossen Keilbeinflügels. Bei den prähistorischen Schädeln von Lagoa-Santa ist aber, wie schon erwähnt, der flache Keilbeinflügel in toto tiefer gelegt, ohne dass er rinnenartig eingebogen ware. Ob hier ein Rassenmerkmal oder eine individuelle Variante vorliegt, ist ohne eingehendere Vergleichung anderer Rassenschädel nicht zu bestimmen, und ich constatire also hier nur die Thatsache.

Alle, von denen Masses vorliegen, finf an der Zahl, gehören zu den behen Langschädeln, — sind Hypsidolichoephalen mit einem gemittellen Längenbreitenindex von 72,2 und einem gemittelten Längenhöhenindex von 80,2. Bei allen ist ferner in Folge des starken Abstandes des Joebbogens und der geringen Höhe des Gesichtsschädels die Configuration des facialen Theiles niedrig, chamaeprosop, und zwar beträgt der Gesichtsindex — (Gilt : JB) 84.2, der Obergesichtsindex (OGH : JB) 47,0. Bei allen ist die Xuse kurz und die Apertur weit, mesorrhin, Nasenindex 50,2,1) bei allen it enlich der Gaumen breit und zwar in einem sehr hoben Grade, so dass sich ein brachystaphyliner Huder von 98,3 im Mittel herausstellt.

³⁾ Des Namindez ist bei einen, No. 3, zu der Grenze der Leptershinis, obwohl die Aperter her und wwis für. Wem hier die Überteindinung der Zahle etwas zu wünsches Lid, so liegt dies an der navollkommenen Methode für die Bestimmung des Namesindex. Somzgesonnene misste für dies Bestimmung der Namesione sind eine Gestimmung der Namesione sind eine Gestimmung der Namesione sind liegt der Abertein die Bed dereichen. Telleivies ein se bethinichen Gründen, dann zuch lauge der Apertur und löbe derenden. Telleivies ein se behinichen Gründen, dann zuch wegen der hänfigen Zestörung der Osa namilie hat man auf dieses viel exactere Verfahren wegen der hänfigen der Abertein des Jeptertur bei allen die nürück harronie Form bessas, dass die Nase bei allen anteiförmig verrieft und breit war, und eine einheitlich Configeration erkannen liese.

Es ist höchst wahrscheinlich, dass dieser ganze wichtige Fund eine nmfassende Bearbeitung im Bäide erfahren wird, ned dann wird die Abbildung und Messung wohl weitere Belege für die überraschende Conformität dieser amerikanischen prähistorischen Schädel liefern. Zeinschaft für Behaulerin. Jahrs. 1894.

Den weiblichen Schädel konnte ich wegen der Kürze der Zeit leider nicht messen, doch hann ich versichern, dass die Form des Gesichtsschädels in allen Theilen derienigen der Männerschädel eleicht¹).

In vollkommener Üebereinstimmung mit dem Gesichtsindex sieht der Obereinstimmung mit dem Gesichtsindex (berechnet aus der Entfernang der Satura nasofrontalis und der Ebnen des Processus alveolaris in der Medianlinie swischen den Schneidealhane einer- und der Jochbreite andeereseits). Er beträgt im Mittel 47.0. Der Nasenindex, mit 50,2 in der Kategorie der Mesorchinie, wurde schon erwähnt, ich füge noch bei, dass bei allen vier Schfädeln Fossas pracenssales vorkamen. Der Angenhöhlen ind ex ist channekonch mit einem gemittellen Index von 78,8. Er deutet auf einem misstig niedrigen Augenhöhleneingang, der sich in zwei Fällen in die Kategorie der Mesorkonchie erhebt. — Sehr charkteristich, für die Chamseprospei ist der Gaumenindex, der in den drei bestimmbaren Fällen einen extremen Grad von kurzer Gaumenplatte erkennen liess, deren mittlerer ladex bis anf die Höhe von 98,3 eich erhob. Ebenso kurz und weit ist der Zahnbogen an dem Unterkiefer, der, wie bei den chamseprosopen Rassen, kurz ist und im rechten Winkel absechael Fortsätze besitzet.

Die Zahnreiben treffen scharf aufeinander, und es kommt deshalb zu einem sehr starken Abschleifen der Zähne. Das ist auch bei den Schädeln von Lagous-Santa der Fall. Schon Lund hat auf diesen Umstand aufmerksam gemecht. Ein missiger Grad von Prognathie ist vorhauden, dorh bleibt dessen exacte Bestimmung weiterer Untersuchung vorbehalten.

Diese Bestimmung der Rassenmerkmale an den Schädeln von Lagos-Santa mit den genauen Mesungen von beute ergiebt dieselbe Charakteristik, welche Reinhardt (No. 26) in seiner Mitheilung über die brasilianischen Knochenhöhlen ausgesprochen hat ³); diese stimmt serner mit derjenigen von de Quatrefages, von Lacerda und Peizot.

Allein so werthvoll alle diese Einzelheiten sind, zu denen die craniologische Feststellung gelangte, viel bedeutungsvoller ist doch die Erkenntniss,

¹⁾ Nachdem die Unterlieder nicht mehr im Zusammenhang mit den Schädeln sind, wurde an einem, auch jeder Richtung get unterkielten Unterlieder, der restellieten ost einem jegendlichen and enkanlichen Individeum stammte, die Höbe in der Medianliehe hose Zähne (33 ma) und mit den Zähnen (30 ma) und stammte, die Höbe in der Medianliehe hose Zähne (33 ma) und mit den Zähnen (30 ma) und stammte, den Gestelle der Gegendliche So mas schäft; den auf diese Weise die Gesammtheit des Gesichtes zu gewinnen. Im Genann schät der Gesichtsinder im Vergleich zu dem Ansehen der Schäder straus hoch in der Kategorie der Ühammeprosopen, allein dies rährt von zwei Unständen ber. Entens ist für die Zähnbronen des Oberkriefers die Bilde von 10 men angesett worder, aus offenber zu viel ist, und zweiten ist die Jochbopperlistanz in allen Fällen niedrig tzuirt, vo öffenber zu viel ist, und zweiten ist die Jochbopperlistanz in allen Fällen niedrig tzuirt, vo dienselte wegen Urvalländigkeit des Bogens nur rekhänzungsweise bestellem werden konsch. Daderzek wurde die Scala dieses Index etwas böher hinaufgesetzt, als sie im Wirklichkeit zehr wahl finden dirthe.

²⁾ Die Originalabhandlung Reinhardt's ist mir nicht ragsnglich. Das Citat ist dem Manuscript jenes Vortrages entonmen, den Lütken bei dem Amerikanisten-Congress in Kopenhagen über die menschlichen Reste von Lagoa-Santa gehalten hat.

ür sich Jedem aufdrängt, dass die Schädel von Lagou-Santa das Gepräge unerikanischer Schädel, die Rassenmerkmale noch heute lebender ludianer au sich tragen. Ich kann diese Annahme in ihrem vollen Einfage bestätigen, begnäge mich aber mit diesem wichtigen Ergebniss, das von so vielen competenten Beobachtern and so übereinstimmend herugehoben wird. Wie auch die letzte Eutscheidung bezüglich der noch hete in Amerika lebenden Nachkommen dieser Rasse ausfallen möge, das dies scheint mir schon jetzt sicher zu sein auf Grund all der obenerwähnten Eutscheidungen, dass die Schädel von Lagou-Santa die Rassenmerkmale von Istimern an sich tragen. Diese Merkmale sind unverändert auf ihre Nachbommen übergegangen, die Rassenmerkmale haben ferner unter der Wirkung der ässeren Einflässe ausgedauert.

Schädel von Lagoa-Sants.	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	Lacerda und Peixeto	Mittel der Indices
Lingo des Schädels	180	180	189	177	185	_
Breite	135	130	180	134	129	-
Stirebreite des Schädels	100	98	95	88	92	-
Bibe	145	146	150	145	145	-
Berirontalnunfang d. Schädels	512	510	523	554	515	-
Gesichtsbreite	101	100	95	102	113	-
Gesichtshöhe	110	116	113	114	i -	-
Otergesichtshöbe	60	66	63	64	-	-
Jachbreite	138	133	132	135	130	-
Hohe der Nase	47	46	46	49	45	-
Breite , ,	23	23	22	25	24	-
Breite der Orbita	42	42	41	42	41	-
Bibe	32	35	90	33	33	_
Linge des Gaumens	47	52	48	-	-	-
Breite	47	47	45	-	-	-
Lingenbreitenindex	74,9	72,2	68,7	75,7	69,7	72,2
Lingenhöbenindex	80,5	81,1	79,8	81,9	78,3	80,2
Breitenhöhenindex	107,4	112,3	115,3	108,2	-	110,8
I. Gesichtsindex (GH : JB)	79,7	87,2	85,6	84,4	-	84,2
II. Gesichtsindex (GH : GB)	_	-	-	-	-	_
Obergesiehtsindex(OGH:JB)	48.4	49,6	47,7	47,4	-	47,0
Nasenindex	48,9	50,0	47,8	51,0	53,3	50,2
Augenhöhlenindex	76,1	83,3	73,1	78,5	80,7	78,3
Ganmenindex	100,0	90,8	104,6	-	-	98,3

Schädel von Pontimelo (Buenos-Ayres).

Der neneste Fund aus der Pampasformation betrifft ein menschliches Skelet mit vielen Thierresten, welche bei Pontimelo im Norden der Provinz Bnenos-Avres an einem sanft geneigten Abhange von Santiago Roth gefunden wurden. Schon von zwei Seiten sind Mittheilungen hierüber in die wissenschaftliche Welt gedrungen. Znerst von C. Vogt (No. 20), der den Finder personlich kennt, und dann von R. Virchow (No. 18). S. Roth selbst hat im Jahre 1883 die Resultate seiner Ausgrabungen in Genua ausgestellt und einen kurzen Katalog früher veröffentlicht (Fossiles de la Pampa, San Nicolas 1882). Nach seiner Angabe fand sich das Skelet in gleicher Höhe mit dem Panzer eines Gürtelthieres, aber die Knochen über einen kleinen Raum zerstreut. Die von Roth im Laufe von 15 Jahren explorirte Fläche umfasst ausgedehnte Gebiete längs des Parana, eine weite wellige Ebene ohne jeden Fels, ohne Geröll und Sand, deren Humusdecke etwa 1 m stark, aber an den tiefsten Stellen durch Wasser fortgeschwemmt ist. Die darunter liegende, eigentliche Pampa-Formation, welche durchweg aus einer sehr feinen, thonig-sandigen Erde besteht, hat 2 Etagen. In der oberen, leichteren, deren Dicke von 5-24 m Mächtigkeit schwankt, liegen die Reste von Glyptodon, Hoplophorus, Mylodon, Scelidotherium, Dasypus, also dieselbe Fauna, welche schon von Ameghino gefunden wurde, ferner ein Pferd, Equus curvidens, und zahlreiche Wiederkäuer.

Die tiefere Schichte, 1—3 m, von dunklerer Farbe, esuhält Keste von Mastedon, Megatherium, Pauochtus, Doedicarus und Taxodon. Beide Etagen sind quaternär, aber niemals finden sich die Knochenreste derselben gemischt. Darunter folgt eine Thonsehicht von nnbekannter Tiefe. Das menschliche Gerippe lag also in der obersten Quaternästages. Diese Schichten sind nach Roth nicht aus Wasser abgesetzt, sondern in Ähnlicher Weise, wie es von Richthofen für den Löss in Centralssien annimmt, durch die combinitre Thätigkeit von Wind und Regenentstanden.

Die Angaben Roth's sind zuverlässig, es liegt kein Grund vor, seine Mittheilungen zu bezweifeln, und dies um so weniger, nachdem Ameghino und Moreno in denselben Schichten, mit derselben Fauna menschliche Reste und menschliche Spuren gefunden haben.

Was nun den Schädel betrifft, so giebt R. Virchow nach einer ihm übersendeten Photographie einen Holzschnitt (No. 18, S. 466) und bemerkt hierzu: Der Schädel (Fig. 1) ist, nach der Photographie zu urtheilen, knrz und hoch. Seine ganze Erscheinung erinnert unwillkärlich an die Schädel aus brasilianischen Sambaqui's. Diese Virchow vorliegenden Sambaqui-Schädel sind brachycephal, gerade wie sich anch die Schädel der modernen Pampeos in ihren Verhältnissen den hier besprochenen abhern. Der Abfall des Hinterhautse ist bei der in der Norma temporalis gezedenn



Fig.

Photographie steil, und weicht von derjenigen eines Pampeo-Schädels nur mein Geringes ab, nimmt nngefahr die Mitte zwischen den Sambaqui-Schädel von Dona Francisca und dem erwähnten Pampeo-Schädel ein. Von dem Gesicht wird die starke Prognathie betont, doch ist scheinbar dieselbe bei dem Schädel von Dona Francisca ebenso gross, wenn nicht grösser, als der des photographirten, und nicht minder ist dies der Fall bei den modernen Pampeos!),

Aus alle dem "dürfte mit Sicherheit folgen, dass schon diese älteste Bevölkerung brachycephal war"?).

Zu diesen Angabes fügt in der nämlichen Sitzung der Berliner anthropologischen Gesellschaft Nehring bei, dass er einen Menschenschädel aus des Sambaqui's von Santos besitze, welcher in der That ebenfalls eine wesentliche Aehnlichkeit mit dem in Abbildung vorliegenden Schädel aufweise.

Die werthvollen Angaben R. Virchow's kann ich in ihrem ganzen Unfang bestätigen. Durch die Zuvorkommenheit von C. Vogt bin ich in den Besitz von 9 photographischen Anfanhmen dieses interessanten Pampa-Schädels gelangt, welche in vier verschiedenen Grössen aufgenommen sind. Davon zeigen vier die Hauptansichten des Schädels in halber Grösse, wei in viertel Grösse, ebensoviele geben den Unterkiefer für sich, und zwar eine Photographie in natärlicher Grösse, so dass die Reibfläche der Zahntronen dem Beschuer entgegensieht.

Obwohl die Photographien nicht gerade ersten Ranges sind, so lassen sich doch einige Maasse fesstellen, einige Rasseneigenschaften namentlich dos Gesichtes noch beurtheilen, und auch über das Alter ist etwas zu erfahren. Zwei

¹⁾ Die mit gesperrter Schrift gedruckten Worte sind es in dem Original nicht.

²⁾ Dieser letzte Satz ist such in dem Original gesperrt gedruckt.

der wichtigsten Abbildungen (Fig. 2 und 3) habe ich in solche mit einfachen Contourlinien übersetzt 1).





Fig. 2.

Fig. 3

Die aufgeführten Indices sind durch Messungen an den Photographies gewonnen. Freilich lassen sich and diese Weise nur die relatives Masse gewinnen, allein sie sind, auch ohne die absoluten, schon werthvoll. Ich habe also mit aller Sorgfalt Länge, Breite und Höhe der Schädelspad, Höhe des Gesichtes, Jochbogordistanz u. s. w. bestimmt, und mit Hilfe der gewonnenn absoluten Zahlen die relativen berechnet. So entstanden die unten folgenden Indices 1).

der Hinteransicht gemessen, stimmt damit vollkommen, er beträgt 90,6.
Wie schon Virchow hervorgehoben hat, fällt das Hinterhaupt steil ab.
die Stirn ist dabei hoch, aufrecht, also nicht fliehend. Nichts erinnert an

¹⁾ Die Uebersetung gescha in der Weise, dass rankeht mit einer sehr beeitunger Farbe die Conturen und for Photographie antelpedaten und dann mittelb Pause dieretreger wurden. Schende Risse oder Uerberheiten (zuhängende Massene der Pampalahmen) wurde bei der Reproduction vermieden. Nachen die linie Billië des Geschlüsschlich zelfelle er halten ist, wurde die rechte, welche ja wie ein Spiegelbild die Pormen der andern wiederholt mittelst der Pause erginnt. Se entachen die hähliching er feel in Fig. 2, welche die fülle und Breite des Gesichtes, dann die Form der Augenhöhlen wenigstens annäherná richtspartstellen intakt.

²⁾ Ich erlanhe mir beituffigen, dass sämmtliche Photographien zur Ansicht und Verfügung steben, sowohl jene, welche ich Hierra Prof. C. Vogt verdanke, als jene, welche ich Hierra Santliago Roth zugesende hat. Die Methode, die Contourne festzustellen, und einzlene Masses ahzunehmen, ebenso die Richtigkeit meiner Deutung ist auf diese Weise ohre Schwierigkeit controllinar.

eine neanderthaloide Form, an eine Verkümmernng oder an eine platte Form des Stirnhirns, im Gegentheil, die Stirn ist breit und voll entwickelt.

Was den Gesichtsschädel betrifft, so ist derselbe niedrig und breit, chamaeprosop. Die Jochbogen sind weit ausgelegt (siehe Fig. 3) und zwar in einem solchen Grade, dass die Jochbogendistanz die Höhe des Gesichtes von der Nasenwarzel bis zum distalen Rande des Unterkiefers um ein Viertel übetrifft. Mit dieser Gesichtsform stehen in natürlichem Zusammenhang niedrige Augenhöhleneingänge, deren Querdurchmesser größer ist, als der Längsdurchmesser. Ich konnte einen Index von 85,0 berechnen, der der Mesokonchie entspricht, und kann wohl hinzufügen, dass eine Correction durch Messung des Originalschädels jedenfalls einen Ausschlag nach einem tieferen Index ergeben wird, so dass eine Annäherung nach der Grenze der Chamaekochie 80,0 sich berausstellt.

Der Nasenindex ist mit einem Index von 66,4 hyperplatyrrhin, und der Gaumenindex, soweit er sich an der Norma basiliaris messen und darnach berechnen lässt, brachystaphytin mit einem Index über 90,0. Die Breite des Oberkiefers, namentlich aoch im Bereiche des Alveolarfortsatzes (siehe Fig. 1), bedingt brachystaphylinen Gaumen, denn wo die Weite des Zahnbegens so beträchlich ist, da sit dessen Länge vermindert.

Die Chamaesoprosopie beherrselt auch die Form der Nase. Sobald das Gesicht niedrig ist, ist nothwendig auch die Eesferung der Satura nasofrontalis von dem Nasenskabel eine viel geringere im Verhältniss zu derselben Entfernang bei dem hohen Gesicht. Wenn also anch die Messung des Nasenindex nicht im ganzen Umfange richtig sein sollte, aus der Chamaeprosopie und ans den vorliegenden Photographien ergiebt sich mit Sicherheit, dass die Nase dieses diluvialen Menschenschädels kurz und platt war. Ich könnte zu weiterer Begründung ferner hervorheben, dass der breite Sörmasenfortsatz allein schon den Schluss auf Platyrrhinie gestattet. Ein breiter, flacher Nasenfortsatz des Stirnbeins besitzt nämlich eine nur wenig gewölbte Stutrus nasofrontalis. Die Nasenfortsätze des Oberkiefers. wie die Nasenbeine, werden dadarch nothwendig breit, liegen flach und sind, wie die Erfahrung lehrt, dadurch auch kurz. Alle diese Formen hängen also in einer naturgemässen Weise von einander ab, wie bei jedem wohl-proportionitren architektonische Gefüge.

Unser Pampaschädel gebört somit zu der chamseprosopen brachycephalen Urrasse des amerikanischen Diluviums. Ein correlatives Zeichen der Chamseprosopie ist anch ein weiter Unterkiefer mit kurzen Portsätzen. Die Weite des Unterkieferbogens correspondirt naturgemäss mit derjenigen des Gamenbogens. Die Verkrung der Mandibalafortskate ist aber ein deutliches Zeichen der auf diesen Abschnitt des ersten Kiemenbogens wirkenden Einfüßser rassenanstomischer Eigenschaften.

So ergäbe demnach die Analyse des Gesichtsschädels eine Uebereinstimmung sämmtlicher Rassenmerkmale in der Form des Gesichtes, nämlich:

- 1. niedere Augenhöhlen,
- 2. kurze, platte Nase,
- 3. weiten Kieferbogen.
- 4. niedere Gelenkfortsätze des Unterkiefers.
- 5. weit ausgelegte Jochhogen.

Damit lässt sich der Ausspruch rechtfertigen, dass dieser Vertreter der hrachycephalen Chamaeprosopie Amerika's eine reine, mit anderen noch unvermischte Urform darstellt.

Pithekoide Zeichen, Prognathie. Der Schädel ist unverkennbar prognath. Wie viel davon gemindert würde bei vollständig correcter Vereinigung aller Theile, ist schwer zu sagen. Unterdessen ist sicher, dass die alveolare Partie des Oherkiefers besonders deutlich ist und in Folge davon auch die Zähne nach vorne gereckt waren. Eine Messung des Gesichtswinkels ergieht 80°. Der stärkste hisher beohachtete Grad ist, soviel mir hekannt, 76° hei einem Papua. Es ist also jedenfalls sicher, dass die Prognathie des Pampabewohners nicht über jene Grenze hinausgeht. Schon Virchow hat ührigens hervorgehohen, dass der Prognathismus nicht stärker sei als bei den modernen Pampeos. Die obige Zahl will nicht mehr sein, als eine weitere Bekräftigung der schon von einem so geübten und zuverlässigen Beohachter gemachten Angahe.

Ein zweites pithekoides Zeichen des alten Pampeo sind die Fossae praenasales, kleine Gruben, welche unmittelbar vor dem Naseneingang liegen, und allmählich in den Boden der Nasenhöhle ausmünden. Dadurch geht die sonst scharfe Umgrenzung der Apertura pyriformis verloren, wie sie eben auch den Affen fehlt. Dieses pithekoide Merkmal ist jungst auf breitester Grundlage von J. Ranke untersucht worden (No. 16). Es hat sich u. A. ermitteln lassen, dass diese Gruben

hei	altbayerischen	Männern				4	pCt
79	20	Weihern.				7	29

" der Bevölkerung von Ehrach. 32 " betragen. Die Pränasalgruben sind sonach eine Bildung, welche bei der altbayerischen Landhevölkerung recht selten, dagegen bei der mitteldeutschen

Bevölkerung Nordwest-Bayerns auffallend häufig vorkommt.

Wenn nun dieses Merkmal niederer Rasse auch hei dem Urbewohner ' der Pampa vorkommt, so ist dies ein deutlicher Hinweis, dass wir daraus keinen Schluss auf inferiore geistige Begahung machen dürfen. Auch mit der Höhe oder Tiefe der Kulturstufe hahen die Fossae praenasales gar nichts zu thun. Sie sind ehen eine Spnr alter Abstammung, wie sie gelegentlich im Knochen-, Muskel-, Gefäss- und Eingeweidesystem des Menschen zahlreich genug vorkommen, üherall unter allen Zonen auftanchen und die zähe Ausdauer der Rassenmerkmale bekunden trotz Klima und Kultureinfinss. Die erwähnten Fossae praenasales sind an den photographischen Abbildungen unseres Pampeo mit vollkommener Deutlichkeit zu sehen, und von mir anch in Fig. 2 wiedergegebeu.

Das Alter des Pampaschädels ist nach der Beschaffenheit der Zähne auf mehr als 50 Jahre zu schätzen 1).

Ah dem Schädel siud also keine Zeichen zu finden, welche eine niedrigere Form verrathen, als sie heute anf dem amerikanischen Kontinent unter den Ureinwohnern vorkommt.

Ich hahe die Beschreibung der Südamerikauer aus der quaternären Epoche deswegen so ausführlich gemacht, um damit eine hreitere Grundlage für die folgenden Ausführungen über das hohe Alter der Menschenrassen zu besitzen. Diese heiden Schädel gestatten ußmlich auf Grund ihrer Eigenschaften ebenfalls, gerade wie der Calaveras-Schädel und derjenige von Rock-Bluff, den Ausspruch:

dass die Ahart der Menschen in Amerika schon zur Zeit des Dilnvium ebensolche Gesichtsformen aufweist, wie die Indianer von hente.

Wenn dies im Hinblick auf die his jetzt vorgebrachten Erfahrungen zugegeben werden muss, danu folgt darnus, dass diese Aharten seit dem Diluvium keinerlei Variabilität zum Ausdruck gehracht haben, sondern unverändert dieselbeu geblieben sind. Es hat also weder das Klima totz seiner heträchlichen Umderrungen, noch der lange geologische Zeitraum die specifischen Rassenmerkmale abgeändert und verwischt. Ich will zur Bestätigung dieses Satzes noch einmal auf die Zeugnisse anderer omzetenter Mauner verweisen. Alle ohne Ausauhme, welche ein craniologisches



¹⁾ Die Zähne sind wer stark abgerieben und bieten breite Pilkehen der. Im Unterkinfer mitst die Canini, die Prasmolarse und der ente Molar erabtien. Von den Schaeiderkhene wärscheinlich drei, woron der Prascaninus rechts etwa verschoben ist. Die Altweisen nurwäriesen nach jetzt die Zähne. Der Gried der Altmitteng ist nu der Protographie des Makere deutlich zu erkennen. Alle Bicker feblen und zwar zo vollkommen, dass das Zahn-bin in grosser Ausdehung frei liege.

Der weite Molar rechts ist wahrscheinlich post mortem ausgefallen, vielleicht nachdem er schon intra vitam an seinem hintern Werzelpaar etwas serstört war. An seiner Stelle feindet sich nämlich ein Loch, das jedoch nach hinten weniger tief ist als vorn. Die Alveolen der übrigen Molaren erscheinen in der Abbildung geschlossen.

Die Etholtung der Zähne im Oberkiefer ist viel unvollkommener. Es sind noch Theile der inneren Schneiderähne am Platz, dann start abgemitzte Reste der Praemokaren, namestlich rechts, und dann der letzte Molar auf beiden Seiten. Er bliebe noch erhalten, nachden lange schon die letzten Molaren des Unterkiefers entfernt und die Alveolen resorbirt zur

Urtheil über die Rassenmerkmale der besprochenen amerikanischen Urmenschen abgegeben haben, sind der Ansicht, dass hier bereits eine der scharf geprägten Abarten des amerikanischen Continentes vorliegt.

Nach Wyman stimmt der Calaveras-Schädel mit andern Schädeln Californiens.

Der von Moreno am Rio-Negro um ca. 20 Breitengrade südlicher gefundene wird identisch mit amerikanischen Formen bezeichnet.

de Quatrefages nennt den fossilen Schädel aus Brasilien den Stammvater noch ietzt vorhandener Bevölkerungen.

Lacerd a und Peixoto halten die Botokuden für Abkömmlinge des Typus von Lagon-Santa. Also über dieselben Schädel sprechen sich diese Gelehrten übereinstimmend für die nächste Verwandischaft mit nur amerikanischen Formen aus, und de Quatrefages setzt, was sehr wichtig ist, hizzu, dass dieser fossile Mann von Lagon-Santa sich von alleu fossilen Europäern durch mehrere Merkmale auf das Bestimmteste unterscheide.

Virchow's Aussagen lauten nicht minder bestimmt: Die ganze Erscheinung des Schädels von Pontimelo erinnert unwillkürlich an die Schädel ans brasilianischen Sambaqui's.

Ich glaube, es sind noch wenige craniologische Funde mit solcher Uebereinstimmung beurtheilt worden. Die Entscheidung, dass die in dem amerikanischen Diluvium gefundenen Menachen schon die rassenanatomische Merkmale der Indianer an sich tragen, ist trotz ihrer grossen Tragweite von allen Seiten mit ausserordentlicher Bestimmtheit ausgesprochen worden 1/2.

Der Mensch ist also nicht nur ein alter Gast in Amerika, er ist auch, was für unsere Betrachtung vor allem wichtig, dort sehon in dem Diluvium mit den gleichen, noch heute unverkennbaren Rassenmerkmalen der Indianer ausgerüstet.

Diese lettere Thatsache ist für die Geschichte des Menachengeschlechtes von einer eminenten Bedeutung, denn sie zeigt, dass dasjenige, was wir Menachenzrasse nennen, sehon als etwas Fertiges, in der Organisation des Menachen Vollendetes in Amerika zur Zeit des Diluviums auftritt. Die Rassemerkmels eind also dort untl. Das bedeutet aber ferner nichts geringeres, als die Vollendung der charakteristischen Zöge der Indianer sehon in derjenigen geologischen Epoche, in weicher der Mensch uns dort zuerst entgegentritt.

Niemand hat wohl ein solches Ergebniss craniologischer Untersuchung erwartet. Man stellte sich doch vor, dass eine primitive Form, oder min-

¹⁾ A meghino (No. 4), dessen Mittheilungen über das Alter des Menschengeschlechtes in La Plata ich nur aus Refersten kenne, jaubt, die gefundenen Belege etamaten nicht aus quaternärer, sondern aus terlitäer Ablegerungil. Albein er it, so veil ich weist, bisher mit seiner Auschauung sillen geblieben. Burmoister, der diese Gebiete ja aus eigener Anschauung Renn, hält is eint den meisten Geologen für quaternär.

destens irgend eine von der des hentigen Indianers verschiedene sich finden würde. Niemand konnte voraussetzen, dass die specifische Abart schon zu jener Zeit festgeprägt sei.

Mit einer überraschenden Einstimmigkeit werden von allen Seiten die Schädelreste als specifisch. "amerikanisch" bezeichnet.

Ich will nun durchaus nicht eine Erwägung jones Vorganges hier einschalten, wie man sich jene Wanderung des Menschen in jenen geologischen Epochen zu denken habe; ich will nicht davon reden, dass die weite Verbreitung des Menschen schon damals über den ganzen Continent hinweg, bis weit hinab in den Süden, zu der Annahme einer Penetration swingt, welche noch weiter zurüchliegt, als seine bis jetzt dort anfgedeckten Spuren. Was immer in verhältnissmässig junger Zeit von absichtlichen Fahrten auf schwankendem Kiel, sei's von Europa oder von Ostasien her, durch den stillen oder den atlantischen Ocean, dunkle Sagen übermittelt haben, fällt ja kaum in's Gewicht jenen Wanderzügen gegenüber, welche der dilnviale Amerikaner in Gemeinschaft der Massdouten und der fossilen Pferde Amerikaa ansgeführt hat. Er durchzog in Wirklichkeit den langgestreckten Continent von einem Ende bis zu dem andern. Das alles noch eingehender darzulegen, jist Aufgabe der Geologie, welche sich doch auch allmählich dazu entschliesst, dem Menschen ihre Aufmerksamkeit zu schenker.

Meine Absicht geht ansschliesslich dahin, das hohe Alter der Menschenrassen von hente zu betonen: die Indianer sind immer schon da, sie werden nicht erst.

Der specifisch amerikanische Typus ist also immer schon feetig und es existiren grosse und kleine Leute, Lang- und Kurzschädel. Das von Moreno gefundene Weib ist klein, noch nicht 1,60 m gross, während die Knochen des Calaveras-Mannes anf eine mittlere Grösse schliessen lassen. Daraus folgt mit zwingender Nothwendigkeit der Schluss, nicht allein, dass damals die verschiedenen Menscheurnssen Amerikas als solche schon fertig waren, sondern anch, dass sie sich in Amerika seit dem Dilavium trotz des normen Wechsels der ausseren Bedingungen nicht geändert haben, soweit ihre rassennantomischen Merkmale in Betracht kommen.

Nachdem es durch die in Europa gemachten Entdeckungen von fossilen Schädeln ansser allem Zweifel steht, dass diese schon die Rassenmerkmale enropäischer Formen an sich tragen, und zwar ebenso unverkennbar, wie diejenigen Amerikas die amerikanischen, muss die Trennng des Menschengeschlichtes und seine Wanderung entweder bei Beginn der glacialen Epoche oder in einer präglacialen Periode stattgefunden haben.

Anf Grund der Untersuchungen unserer europäischen Menschenfossilien habe ich schon einmal diese Ansicht ausgesprochen und begründet. Ich möchte sie hier in einem anderen Zusammenhang auf's Neue darlegen, weil mir wichtige Einwürfe gemacht worden sind, und weil meine Darstellung theilweise missverstanden wurde. Der Satz, dass die Unterschiede der Rassen schon in der Dilnvialzeit vorhanden waren, hat Virchow veranlasst, an die Grundprinzipien des Transformismus zu erinnern (No. 19). Die Voranssetzung einer fortdanernden Entwicklung in der Reihenfolge der Erbfolge ist ja nnbestreitbar. Allein die Untersnchung zeigt doch auch, dass es Thier- nnd Pflanzenspezies giebt in allen Epochen, welche an der Grenze ihrer Entwicklungsfähigkeit angekommen sind, oder nm den Terminus technicus zn gebranchen, das Maass der in ihren Spezies vorhandenen Kraft der Variabilität verbrancht haben. Sie haben dann die Fähigkeit verloren, neue Formen aus sich zu erzengen. Die Variabilität ist keine unbegrenzte Kraft der Organismen, sondern eine sehr variable Grösse, die oft jahrtausendlang in einer Spezies schlammert, um plötzlich durch irgend einen Anstoss zu erwachen. Dann regt sie sich und treibt ihr schöpferisches Unwesen. Dann aber giebt es wiederum Fälle, in denen sie in einer Spezies für immer erloschen ist, ihre umbildende Kraft ist erlahmt, ohne dass darum die betreffende Spezies auf den Anssterbeetat gesetzt ware. Bei dem Menschen ist die Fähigkeit, nene Formen zu bilden, offenbar seit dem Diluvium erloschen. Seine Natur ist in Bezug auf Rassenmerkmale unbeugsam geworden, kein Wechsel des Klimas ficht sie an, keine Isolirung und keine Wanderung ist auf sie von einem modificirenden Einfluss.

Der Fortschritt der Forschung auf dem Gebiet des Transformismus hat eine grosse Zahl von shnülchen Beispielen aufgeführt, von denen ich einige in der unter No. 9a citirten Abhandlung aufgeführt habe. Ich kann darauf verzichten, sie in diesem Zusammenhang zu wiederholen, nachdem die auffallendsten Beweise von dem Menschen selbst innerhalb eines ganzen Continentes und während der Dauer ganzer Epochen vorliegen. Ich leugne damit weder die individuelle, noch die sexuelle Variabilität, sondern jene generelle Eigenschaft und zwar nur für den Menschen, welche man gewünnlich unter dem Ansdruck Variabilität versteht, und welche bei ihm die Rassencharktere minormen soll. Sie ist noch bente bei ganzen Thierklassen und ihren Geschlechtern's ebr wirksam, allein das Menschenzeschlecht at diese Eigenschaft verloren.

Ranke (16a) glaubt, das Resultat seiner Untersuchungen über die altbayerischen Schädel stehe im Widerspruch mit meiner Thesis. Er hebt besonders jenes Ergebniss herror, welches die Verschiedenheit des Schädelvolumens betrifft. Das Gehirn der Stadtbevölkerung ist nach seinen statistischen Untersuchungen grösser als das der Landbevölkerung desselben Volksstammes. Er schliesst nun von der Einwirkung höher gesteigerter normaler Gehirnreize, welche das Leben in der Stadt ihren Bewohnern von Jugend auf darbietet, auf ein gesteigertes Wachsthum: "An einer Zunahme des Gehirnwachsthums muss sich aber auch das Schidelvachsthum betheiligen." Ich gebe den Hauptsatz, die Zunahme des Gehirns, und die Folgerung in Berng auf den Schädel gerne zu, aber was hat den eines Schädel gerne zu. aber was hat den eines Schädel gerne zu, aber was hat den eines Schädel gerne zu her was den zu her zu her was hat den zu her zu her was hat den eines Schädel gerne zu her was den zu her zu her zu her was den zu her zu her zu her was hat den zu her zu her

der Schädelcapacität mit Rassenmerkmalen zu thun? Eine Zunahme des Gebirruvolnmens kann innerhalb einer und derselben Rasse bekanntlich sehr bedeutend schwanken, gerade so wie bei Thieren, ohne dass dadurch die Rassenmerkmale beeinflust werden. Diese Schwankungen gehören in das Bereich der individuellen Variahilität, ebenso wie eine Za- oder Ahnahme von 10 & gebe Körpergewichtes an Fett und Muskeln.

Der herühmte französische Anthropologe Bro ca äusserte sich in meinem Sinne, als er (1866, No. 5h) seine Arbeiten über die Anthropologie Frankreichs beendigt hatte. Von den Karten über die mindermässigen Rekruten ausgehend, sagte er: J'ai reconnu que la taille des Français, considéré d'une maniere générale, ne dépendait ni de l'altitude, ni de la latitude, ni de la pagverté, ni de la richesse, ni de la nature du sol, ni de l'alimentation, ni d'aucune des conditions de milieu qui ont pn-être invoquée. Après toutes ces éliminations successives, j'ai été conduit à ne constater qu'une seule influence générale, celle de l'hérédité ethnique. Das heisst, die alten Rassenzeichen bleiben unerschütterlich, und schlagen immer und unter allen Verhältnissen durch trotz aller Einwirkungen des sog. Milieu. Ebensowenig kann ich Ranke's Schlüssen auf Grund der Untersnchungen zur Statistik und Physiologie der Körpergrösse der baverischen Militairpflichtigen für diese Frage ein Gewicht beilegen, so werthvoll das Materielle dieser vortrefflichen Arheit auch dnrchgeführt ist. Ob Hochgebirg oder Flachland, keines wird die Entwicklung des Skelettes beeinflussen, soweit dasselhe Rassenmerkmale zum Ausdruck bringt. Der Mensch kann is an Höbe zu- oder abnehmen, die Knochen können dick oder dann, schwer oder leicht werden, und so könnon alle Organe gewisse Verschiedenheiten aufweisen, das Durchschnittsalter, die Mortstilät, können beeinflusst werden; allein dies alles kann geschehen, ohne dass auch nur die leiseste Aenderung rassenanatomischer Merkmale dabei beobachtet wird. Das concrete Beispiel des Kropfes gewisser Gegenden ist Allen bekannt. Hier zeigt sich ein eklatantes Beispiel von Einwirkung des Milieu auf den Menschen, aber wer hatte jemals hier von der Entstehnng einer neuen Rasse gesprochen?

Hier kommt lediglich individuelle Variabilität in Betracht, welche meine Beweise von der Zähigkeit und der Unveränderlichkeit der Menschenrassen nichts angeht.

Die dilbrialen Menschenschädel Amerikas sind starke Beweismittel gegen die Annahme einer Aenderung der Menschenrassen dnrch änssere Einfässe. Sie stätteen meine bezüglich der europäischen Urbewohner gemachten Angaben nicht minder. Durch die mit Hilfe der amerikanischen Funde durchführbaren Vergleiche wird klar, dass die Unterschiede der Menschenrassen dort wie hier schon seit uralter Zeit existiren, und dass durch die änsseren Einflüsse in den letzten Jahrtausenden keine neuen Rassen hervorgszeithette wurdet.

Es existiren keine fossilen Menschenrassen etwa so, wie es fossile Pferde

oder Gürtelthiere etc. giebt. Fossile Menschenreste hat allerdings glücklicher Weise die Erde uns aufbewahrt, aber sie unterscheiden sich nicht, was die Rassenmerkmale betrifft, von den menschlichen Resten der Jetztzeit.

Ich füge wiederholend, als Ergebnisse der voransgegangenen Untersuchung, folgende Sätze bei:

- die Abarten des amerikanischen Menschen zeigen schon zur Zeit des Diluviums dieselben Gesichts- und Schädelformen wie heute. Sie tragen schon die Merkmale der Indianer an sich;
- der Mensch ist also nicht nur ein alter Gast in Amerika, sondern er ist auch schon im Diluvium mit den nämlichen, noch hente unverkennbaren Rassenmerkmalen ausgestattet;
- diese Rassenmerkmale sind also, das folgt aus diesen Erfahrungen mit zwingender Nothwendigkeit, schon vorher entstanden;
- die Rassenmerkmale wurden ferner von der äusseren Umgebnng nicht verändert: *
- 5. von dem zoologischen Standpunkte aus ist ein Schluss auf k\u00fcntige Um\u00e4nderung der Rassenbeschaffenheit des Menschengeschlechtes nach den eben erw\u00e4hnten Erfahrungen \u00e4\u00fchott unwahrscheinlich. Andere, vollkommenere Rassen werden sich in Zukunft kaum entwickeln.

Der Fortschritt der Gesitung, den wir von der Urgeschichte an wahrnehmen, heranf bis in nnsere Tage, ist trotz der Beständigkeit der Rassenmerkmale eingeleitet und fortgeführt worden, und die Höffung ist vollkommen berechtigt, dass die Bildung unaufhaltsam sich ausbreiten und das
Wissen sich vertiefen könne. Der damit verbundene Fortschrift entspringt
also den Fähigkeiten des Gehirns, die unter dem langen, wie unter dem
kurzen Schädeldach, bei geradem wie bei schiefem Profil, Ramm finden, um
die Reize der Aussenwelt zu empfangen und zu begreifen.

Literaturverzeichniss.

- Abbot, C. C., Historical Sketch of the discoveries of Palaeolithic Implements in the Delaware Valley. Proceedings of the Boston Society of natural history. Vol. XXI, Part. II. Boston 1882. S. 124.
- Ameghino, Flor., L'homme préhistorique dans la Plata. Revue d'Anthropologie 2e Sér., II., 1879, p. 210.
- Armes et instruments de l'homme prébistorique des Pampas. Ebenda Tom. III, 1880, pag. 1. Mit 3 Tafein.
- Ameghiuo, Fl., l'antiquité de l'homme à la Plata.
 Bd. in 8°. Spanisch. Ein Referst in der Revne d'Authrop.
 T. V, p. 338 u. fl. Citat nach der Revne d'Anthr.
- Cohnusen, von, Höhlenfunde a. d. Lahn. Correspondenzblatt der deutschen anthronologischen Gesellschaft. 1882, No. 4.

- Schaaffhansen, H., Ueber die Höhlenfunde in der Wildacheuer und dem Wildhaus bei Steeten a. d. Lahn. Annaleu des Vereins für nassauische Alterthumskunde und Geschichtsforschung. 15. Bd. 1879. Mit 4 Tafelu.
- Schaaffhausen, H., Der neue Höhlenfund von Steeten. Ebenda. 17. Bd. 1882. Mit 5 Tafeln.
- 5b. Broca, P., Recherches sur l'ethnologie de la France. Mémoires de la Société d'anthropologie. T. 1, p. 1-56.
- Dasselbe, in: Mémoires d'Authropologie de Paul Broca. Tom. I. Paris 1871. p. 276 u. ff. 6. Cope, Edw. D., Contemporaneity of Man and Pilocene Mammais. Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Part. III. Oct.—Dec. 1882. p. 291. Philadelphia 1883.
- Hayces, H. W., The Argillife Implements of the Delaware Gravels compared with the Palaeolithic Implements of Europe. Proceedings of the Boston Society of natural history. Vol. XXI, Part. II. Boston 182. 8*. S. 1882.
- Kollmann, J., Beiträge zu einer Kraniologie der europäischen Völker. Archiv für Anthropologie. Bd. XIII u. Bd. XIV.
- Kollmanu, J., Ueber Menscheurassen. Bericht über die XIII. slig. Versammlung der deutschen anthrop. Gesellschaft au Frankfurt a. M. Sieha das Correspondentblatt dieser Gesellschaft. 1882. No. 11. 8 203.
- Kollmann, J., Die Autochthonen Amerika's. Zeitschrift für Ethnologie 1883. S. 1. Mit einer Curventufel.
- Lacerda and Peixoto, Contribucoes pars o estudo anthropologico das racas indigenas do Brazil. Archivos do Museu Nacional; Rio Janeiro 1876.
- Majkar Ueber den differvielen Menachen in Stramberg. Mittbellungen der Wieser authorpologischen Geseilschtt. S. 22. im Anzehlung danne eine Dekatien, and er sich die Berren v. Luschan, Maška, Virchow, Schaaffbansen und Wankel betheligten. Hierer gebier ferener ein Bericht des Herrer Dr. Hartels sher die Straug der anatomischen Commission zur Untersuchung diese allevialen Unterheiben bei der anatomischen Commission zur Untersuchung diese allevialen Unterheiben bei forscher renn 12-11. Aug 1981. zu Salaburg, Mit 1 Tadel. Benehlte in der forscher renn 12-11. Aug 1981. zu Salaburg, Mit 1 Tadel. Benehlte in der Jenten der Schaaffen der Schaaffe
- Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution. 1867. p. 412.
 Washington 1868.
 13. Moreno, in deu Bulletins de la Soc. d'Anthropologie de Paris 1880. p. 490. Crânes
- préhistoriques de Rio-Negro.

 14. Patuam. F. W., Palseolithic Implements from Wakcfield, Mass. Proceeding sof the Boston
- Society of Nat. Hist. Vol. XXI, Part. II, Dec. 1880—Oct. 1881. S. 122. Boston 1882.
 Quatrefages, A. de, L'houme fossile de Lagoa-Sauta(Brésil) et ses descendants actuels in Compt. rend. Ac. Sc. Paris. T. 93. No. 22, p. 882—843.
- 15a. Quatrefages, A. de, dasselbe, jedoch ausführlicher und mit Literaturausweisen verversehen, in: Nschrichten der kais. russ. Gesellschaft der Frennde der Naturkunde zu Moskau. Bd. XXXV, Thell. J. Heft 3. n. 4. 8, 321-338.
- Ranke, J., Die Schädel der altbayerischen Laudberölkerung. VI. Kapitel. S. 122 u.ff. In: Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerus. Bd. V, Heft 2 and 3. München 1883.
- 16a. Ranke, J., Die Blonden und Braunen in Süd-Bayern. Bericht über die XIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. 1882. No. 11, S. 211.
- 16b. Rau, Charles, The Palenque Tablet in the United states national museum, Washington DC. Smithsonian Contributions to Knowledge. 1879. in 4°.
- Schmidts, E., Zur Urgeschichte Amerikas. Archiv für Anthropologie. Bd. V. S. 153 his 172 und S. 233—259. Mit 1 Tafel.

- Virchow, R., Ein mit Glyptodon-Resten gefundenes menschliches Skelet aus der Pamps de la Plata. Verhandl. der Berliner anthropologischen Gesellschaft. Sitzung von 17. Nov. 1883. In Zeitschr. f. Ethnologie. (Verg. 1884, Verbandl. S. 375.)
 - 18a. Virchow, Die Chippeways oder die O-djib-be-wa's in dem Panopticum zn Berlia. Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie nnd Urgeschiehte. 1882. Sitz. v, 16. Dec.
 - Virchow, Bemeikungen zu einem Vortrag: Ueber Meuscheurassen. Bericht über de XIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Frankfurt a.M. Siehe das Correspondeuzhlatt dieser Gesellschaft No. 11. Nov. 1881 S. 209.
- Vogt, C., Squelette humain, associé aux Glyptodontes. Bulletin de la Soc. d'Authropologie. Séance du 20. Octobre 1881.
- 20a. Waitz, Th., Die Indianer Nordamerikas. Eine Studie. Leipzig 1863. Nach dessen Tode berausgegehen von Dr. Ploss.
- Whitney, J. D., The antiferous gravels of the Sierra Nevada of California. Menoin of the Museum of comparative zoology at Harrard College. Vol. VI. Cambridge 1880. Part. 11879, Part. 11879. Mt Karten und Tafele, darunter eine Doppeltefel mit der Abhildung des Calaveras-Schädels in natärlicher Grösse en face und en profil. 4°.
- Whitney, J. Wyman nud Desor, in: Bulletins de la Société d'Anthr. de Paris 1880.
 Ein Referat in der Revne d'Anthr. 1882, T. V., p. 333. Partie préhistorique.
 L'homme plicoine en Californie.
- Wright, G. Fred., An attempt to estimate the Age of the Palaeolithic-bearing Gravelin Trenton, N. J. Proceedings of the Boston Society of natural history. Vol. XXI, Part II. Boston 1882. 8* S. 157.
- Carr, Wadsworth and Putnam, Remarks on the preceding subjects. Ebenda. S.141.
 Lütken, C. F., Des craues et des autres ossements humains de Minas Geraes dans le
- Brésil central, déconverts et déterrés par le leu Professeur P. W. Lund. Extrait du Compte-Rendu du Congrès international des Américanistes, Copenhague 1883. Copenhague, Imprimerie de Thiele, 1881.
- Reinhardt, Ueber die Brasilianischen Knochenhöhlen. Populäres wissenschaftlicke-Journal. Erscheint unter der Mitredaction des Herrn Dr. Lütken dänisch. Nach Lütken eitht.

Besprechungen.

Friedrich S. Krauss. Sagen und Märchen der Südslaven. Bd. II. Leipzig, Wilhelm Friedrich. 1884.

- Südslavische Hexensagen. Sonderabdruck aus dem XIV. Bande (neue Folge IV. Bd.) der Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien. 1884.
- Sitte und Brauch der Südslaven. Im Auftrage der anthropologischen Gesellschaft in Wien. Wien 1885. Alfred Hölder. 681 S.

Der Verfasser giebt nach persönlichen Forschungen und bekannten wie unbekannten südslavischen Queilen eine Darsteilung dortiger Volkszustände, insoweit sie von abendländischen Einfinssen unberührt blieben, wobei er nicht umbin konute, manche Schönfärbereien sidslavischer Forscher aufzudecken. Da demseiben fast ausschliesslich die Aeusserungen des Volksgeistes selbst als Zengnisse dienen, gewinnt der Leser einen unmittelberen Einblick in das Volksthum. Die gesammte gesellschaftliche Ordnung der sädslavischen Stämme beruht wesentlich auf der Grundlage verwandtschaftlicher Beziehungen. Bintsverwandte Familien hatten und haben ihren Verband im brastvo (Bruderschaft) und im pieme (Stamm). Man zihlt, wenn anch nicht mehr allgemein, bis ins achte und neunte Glied auf- und absteigender Liuie. Die Hausgemeinschaft, ein natürlicher Communismus, die Selbstständigkeit des Einzelnen anfhebend, findet sich noch nater Kroaten, Serben und Bulgaren, ist bereits vergangen (,unter dem Einfluss des Deutschthums*) bei den Neusloveneu in Steiermark, Krain und Kärnten. Eingeheud werden Braut- und Eheverhältniss geschijdert. Brautraub ist nachweisbar bla in die Neuzeit; Brautkauf allgemeiner. Erinnerungen hierau finden sich anch in den Hochzeitsgebräuchen der inusitzer Wenden oder Serben. Hetärismus der Brautnacht wird nachgewiesen. "Spuren eolcher vorgeschichtlichen Frauengemeinschaft" zeigen sich in der Herzegowius, Cernagora und Dalmatien. Während einerseits die Stellung der Frau eine sehr nutergeordnete ist, scheint andererseits grosse Sittenstrenge vorzuberrschen. Nach dem Sprüchwort sind "Meer. Feuer nud Weib die drei grössten Uebel", und "wer sein Weib nicht prügelt, kein Mensch". Das Weib genlesst kein gleiches Recht mit dem Manne. "Der Südslave kennt nicht die Gemüthlichkeit deutscher Art, unsere Sprache besitzt auch kein Wort dsfür" (S. 491). Als Beratherin in Freud' und Leid, als Lebeusfreundin in höherem Sinue betrachtet der südsiavische Bauer sein Weib kaum oder gar uicht" (S. 499). Das Gewohnheitsrecht erfrent sich gewisser Macht. Noch 1874 syssen auf österreichischem Boden zwölf Cernagorcen mit zwölf Bocchesen über einen österreichischen Staatsbürger, einen Bocchesen, zu Gericht und setzten seine Strafe auf 11/2 Todschlag, d. h. 184 Golddukateu, fest. Eigenartig sind Wahlbrüder- und Wahlschwesterschaft. Eine edle Gastfreundschaft wird allseitig geübt.

Ueber die Fertantwicklung des Sixvenhums kassert Kraus» In Gegorden, wo das skricke Einmend durch ein frembes auch besichten kind, escheinen die Felge der Besichen steuer geiten von grossen Segen. Durch die Zähigkeit, mit welcher namestlich der Sädsiave an seinen Volkstam hinget, triffe a sich nur nu hänfig, dass er seitste fin Eberlegen Välker, weret zie mit ihm in Berührung tretes, firme Volksthums, und vær des wichtigsten Blebts eines Vicios, ihrer Sprache entwicht und inhaus daufri de seine bebrigt. In Ungar nimmt augenacheinlich der Sätvárirungsprocess immer mehr ra. Die Sävera gewännen rännlich zu Ausdahung, aber zie verfüchen nich zugleich, dem die andere Sötte eines Völken

Zeitschrift für Ethnologie. Jahrg. 1984.

thams, der sittliche Kern, schwindet. Die Sluven lösen auf und lösen nich selbst mit auf (6, 220). In sweine Bund seiner Sagen bemetter et (5, XXV) p. Die Sesten und Tichtligsten schliessen sich mir an in unbehangener Wirdigung der unernesslichen Vertbeit, die für unsere Volkstum bei unsere Volkstum bei unsere Volkstum bei unsere Volkstum bei griffen und kenne ierzen. Ein Sprüchwort lautet: Pres Nemca nije Sivijanja, shue Deutschen griffen und kenne ierzen. Ein Sprüchwort lautet: Pres Nemca nije Sivijanja, shue Deutschen griffen und kenne ierzen. Ein Sprüchwort lautet: Pres Nemca nije Sivijanja, shue Deutschen griffen und kenne ierzen. Ein Sprüchwort lautet: Pres Nemca nije Sivijanja, shue Deutschen griffen kein Deutsch

Elizables Punkts wares trots der innfangreiches Erbebangen nicht veilkommen klarmlegen. Da Krauss zur Zeit von Nosem den Bilaka durchfenrich, steht englütige Enstehdung in Anseicht. Zer Kikrung der Zoustade im germanischen Orsdeutschland, wo nach der Välkreranderung bei eingestenser üsserer Mechstallung sairscher Volkspeit berrichend wurde, ist das Werk von wesentlicher Bedeutung, weil es zöddarische Volksverhältelisse, den westlich-slurischen verwandt, in hiere Urspringischkeit vorführt, zumad der Verfasser sich streng an seine Anfgabe geballen und so seienendes Durcheinander vermieden bat. W. v. Schulenburg.

Artur Hazelius. Minnen från Nordiska Museet. Afbildningar af föremål i Museet jämte åtöljande text. Stockholm, Looström & Co. Heft 1—8 (davon 1—4 in zweiter Austage) mit je 3 chromolithographirten Tafeln und begleitendem Text.

Auch in deutschen ethnologischen Kreisen ist Dr. Artnr Hazelius wohlbekannt. Sein Name ist eng verknupft mit dem des hoch werthvollen "Nordischen Museums" in Stockholm. welches seiner Energie das Dasein verdankt. Das dort gesammelte Material zur Volkskunde zu verarbeiten und die gewonnenen wissenschaftlichen Resultate zu verbreiten, dienen zwei Publicationsserien, beide herausgegeben von Dr. Hazelius: 1. Bidrag till vår odlings båfder (Beiträge zur Geschichte der nordischen Cultur), von denen hisber erschienen: Finland i Nordiska Museet von Gustaf Retzius (deutsch: Berlin 1885 bei Georg Reimer) und Ur de nordiska folkens lif, Heft 1 und 2, und 2. Minnen från Nordiska Museet. Letztgenannta Sammlung bringt in meist wohlgelungener Chromolithographie Abbildungen von Gegenständen aus dem Museum. Anf den einzelnen Tafeln überwiegt theils das ethnologische, theils das kunstgewerhliche Interesse. Unter den hisher erschienenen 24 Blättern sind von besonderem etbnologischen Wertb die skandinavischen Costumbilder, angesertigt nach den im Museum aufgestellten schönen Gruppen; es sind solcher Blätter einstweilen vier: aus Lappmarken, aus Halland, aus dem Kirchspiel Delsbo in Helsingland und aus den Kirchspielen Mora und Orsa in Dalekarlien. Ferner sei besonders auf die interessanten kafvelbräden, "Mangelbretter" aufmerksam gemacht, deren Gehrauch sich ausserhalb Skandinaviens über Schleswig, Holstein und Friesland erstreckt oder erstreckte; ein paar schöne Exemplare davon sind anf einer Tafel der 6. Lieferung abgebildet, noch schöuere im begleitenden Text zu derselben. Unter den Verfassern der Textbeiträge finden wir Hans Hildebrand und A. Bondeson, den trefflichen Sammler schwedischer Volkstraditioneu. Aus dem Text zum Costümblid ans Lappland sei hier erwähnt, dass von der schwedischen Regierung seit 1866, resp. 1870, eine Culturgreuze zum Schntz der Isppischen Nomadeubevölkerung festgesetzt ist: diese Grenze darf von den germanischen Ansiedelungen nicht überschritten werden. Die Zahl der schwedischen Lappen wird fürs Jahr 1870 mit 6711 angegeben, hat sich also seit 1825 (6059) um ca, 650 vermehrt. Die Gesammtrahl der Lappen in Schweden, Norwegen, Finnland und Russland wird auf 30 000 mit einem Elgentbnm von 400 000 Renthleren taxirt (G. von Düben, 1873).

Es ist sehr zu wünschen, dass die werthvolle Publication in schueller Folge fortgesetzt wird.
C. Appel.

Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—76. Vol. X. Part. XXIX. Report on the human skeletons. The crania by Wm. Turuer. London 1884. Gr. 4°. 130 S. mit 7 Tafeln. Die Challenger-Expedition brachte Schidel von den Admiralitäts (II). Sandwick-Glawaii 4. Oshu 33) and Chatham-(4) Inseln, von Neuscoland (21), Australien (3), Feuerland (4), Patagonien (1) und Südafrika (Buschmänner 2) mit nach Hanse. In der musterheften Bearbeitung, welche dieselben durch Prof. Turner erfahren heben, eind augleich die anderen, in den Edinhurgher Samminugen enthaltenen Schödel zur Vergleichung heraugezogen worden, eo dass die Abhandlung im Ganzen 143 Schädel nmfasst. Die sonstigen Skeletknochen sellen in einer besonderen Abtheilung des grossen Werkes besprochen werden. Da es sich durchvog um wilde Stämme der endlichen Hemisphäre handelt und darunter gerade um diejenigen, welche auf der niedrigsten Stufe der Civilisation etehen, und da von einigen dieser Stämme noch sehr wenig Genaues bekannt ist, so verdient der in solchen Untersuchnugen blichst erfahrene Anatom, der une hier die Ergebnisse höchst mühevoller Unterenchungen bietet, den besonderen Dank der Craniologen. Wegen der Einzelheiten muss auf das Original selbst verwiesen werden, da bei der Fülle des Stoffes eine eingehende Besprechung selbst schon eine Abhandlung werden wurde. Ref. beschränkt sich daher auf einige methodologische Bemerkungen. Zuerst ist zu erwähnen, dass Prof. Turner eine Methode der Betrachtung in Anwendung gebrecht hat, anf welche Ref, schon seit 80 Jahren immer wieder die Aufmerksamkeit gelenkt het; es ist dies die sagittale Durcheägung der Schädel und die Musterung derselben in Betreff ihrer innenverhältnisse. An dem durchsägten Schädel wurde eine Anzahl radialer Maasse von dem Basion (der Mitte des vorderen Randes des Foramen megnum) aus genommen und zugleich verschiedene Winkel, namentlich an der Basis, gemessen (p. 119-124). Auf diese Weise ergaben eich wichtige Unterschiede der einzelnen Rassen, deren Bedeutung noch mehr hervorgetreten sein würde, wenn der Verf. angleich endere Rassen aur Vergleichnug berangezogen hatte. Die deutschen Arbeiten wurden ihm dazu manches Material geboten haben. Aber auch Prof. Turuer ist über die Klippe nicht hinwegwekommen, an der his jetzt fast alle solche Untersuchungen geocheitert eind; er beschränkt eich, Angesichts des serthvollen Materials, meistentheile daranf, aus jeder Rasse nur einen Schädel zu durchsigen, und seine Resultate eind also von dem Zweifel nicht frei, ob eie eine allgemeine Gültigkeit haben. Wo er zwei Schädel vor eich hatte, e. B. bei den Sandwich-Insulanern, von deuen er einen von Hawaii und einen von Oahn wählte, da sind die Differenzen eo gross, dass es namöglich ist zu sagen, welcher von beiden der eigentlich typische war. Bei den übrigen Messnagen hat er sich überwiegend den Vorschriften Broca's, zum Theil denen seiner Landeleute, namentlich Flower's, angeschlossen; die dentsche Convention ist ihm, wie er in einer Anmerkung sagt, en spät bekannt geworden. Das het die Folge gehabt, dass er die Zahl der Termini für die ludices noch vermehrt hat. Indese dieses Uebel 1st leicht zu tragen, da in genauester Weise definirt iet, was der Verf. mit den einzelnen Bezeichnnugen segen will. Hoffentlich wird ja die Zeit nicht mehr fern sein, wo eine allgemeine Veretändigung erreicht wird. Rad. Virchow.

Franz v. Pulszky. Die Kupferzeit in Ungarn. Budapest, Fr. Kilian, 1884. Gr. 8°. Mit 103 S. und 149 Illustrationen im Text.

Der Gehanks, dass es auch in Europa dies besondern Engferzeit gegeben habs, und zwar siese steilen Stelle- und Berunserst eingeschoben, ist nach dem verf. maret von Wilde in Dublin (1981) ausgesprochen werden. Perd. Keiler (1885) hebt sichen herror, dass, wenn eine solche Zeit einstitt hebe, dies in Ungurm der Alla gewesen eine imsels. Br. r. Peisstry, der sehne bei verschiedenen Gelegenbeiten, namentlich auf dem internationalen Congress in Bendpest (1876) die ungezierher Hunde in Zusammenhause behandelt hetz, giebt in der vonliegunden Schrift eine vollständige Erberricht derestlen. En sied bisjetzt ungefähr 500 Kopfer-gesentände aus Ungerne hehandt, davon beinden sich allei im Nationamisseum 200 Stück. Alls sind entweder spondisch oder in gesieseren Depots gefunden, z. B. in Varundi-Toplitz auf einmal 65 Eupstritzt. Aber bis jetzt ist werder eine Niederlassung, noch ein Grab aus dieser Zeit tekannt geworden. Auch fehlen sonstige Beigaben, aus welchen sich das Alter calcularie lieses. Nur in dem Andrichten Pruis eil "appelbich" ein Kupferhaumer all II Brunzunsalde trasammengebegen haben, und in dem Douahldater urgele nehen Benose ein Spirithrimstict aus Kupferball, nie einem

Grabfeld aus der Steinzeit". Sonst sind nur am Lange-Wandberge bei Wiener Nenstadt mit Knpferwerkzeugen robe Zierpiatten aus Gold ausgegraben worden. Man ist daber in Bezug anf die Feststellung der Chronologie auf die Prüfung der Gegenstände selbst angewiesen. Hr. v. Pulszky zeigt, dass die Formen derseiben sich streng an die Formen der Steinzelt auschilessen, dagegen sowohl von deneu der Bronze- als denen der Eisenzeit ganz verschieden sind. Nie ist eine Fibuls, nie eine Schnalle aus Knpfer gefunden worden. Manche Stnicke, z. B. die Axt, der Streithammer mit den zwei, im Kreuze stehendan Schneiden, die grosse Keilhaue und der lange, dnnne, viereckige Flachmeissel, sind auch der Steinzeit ganz fremd. Gegossene Stncke kommen fast gar nicht vor; nur ein einziges Stück, einz Sichel, zeigt dentlich Gusseppren. Alle andern sind nach dem Verf. entweder beiss geschmiedet oder nach einem rohen Gusse mit dem Hammer bearbeitet. Mit Recht sieht er in dieser Herstellungsweise einen Grund gegen die Annahme, dass geiegentiich während der Bronzezeit kupferne Geräthe herrestellt seien. Mit der Einfachheit der Formen stimmt der Mangei an Ornamenten. Beiläufig berührt der Verf, die grosse Aehnlichkeit der Waffen mit den auf Cypern gefundenen. Chemische Analysen werden leider nicht mitgetheilt; Bef. möchte darauf anfmerksam machen. dass es von grösstem Interesse sain worde, genaue Analysen un haben, bei denen auch die geringeren Beimengungen sorgfältig fastgestellt wirden. Besässe man ähnliche genaue Angivaan der ungerischen Kupfererze, so wurden sich daraus vielleicht wichtige Gesichtspunkte erreben. Was den Verbreitungsbezirk anbetrifft, so finden sich Kupfergeräthe im genzen mittleren Donan-Becken vom Mondsee und der Langen Wand bis nach Siebenbürgen und Croatien. Varf. hieibt daher bei seiner alten Ansicht stehen, dass es in Ungarn eine besondere Kupferzait gegeben habe, deren Trager das Steinvolk war und die bis zur Einwanderung der Bronzeleute dauerte. Das Nähere ist in dem vorzöglich ausgestatteten, namentlich mit ansgezeichneten Holzschnitten versehenen Buche nachzusehen.

J. S. Poljakow. Reise nach der Insel Sachalin in den Jahren 1881-82, aus dem Russischen von A. Arzruni. Berlin, Asher & Co., 1884. 134 S.

Die Samming von Reisebriefen, welche der Verfasser, ein Zoologe von Fach, an den Secretär der russischen geographischen Gesallschaft gerichtet hat, gewährt ein anschauliches Bild der Natur und des Lebens auf der, durch ihre Kohlenlager sehr wichtigen Insel. Der Charakter der Bevölkerung, welche sich in der Hanptsache "mit Fischfang und Hundeerziehung" beschäftigt, ist nach der Darstellung des Varf. ein hochst gutmuthiger. Er beschreibt ansführlicher die zwei Haupttypen, welche er autraf, Giliaken (8, 50) und Oroken (S. 94, 102). Bai ietzteren schildert er, was recht auffällig ist, die grosse individuelle Verschiedenheit ihrer Nasenbildung und die Kleinheit ihrer Bände und Füsse. Von Ainos scheint er nichts gesehen zu haben; er schreiht ihnen alieriei "prähistorische Dinge" zu, namentlich Steingerath, wahrend die jetzigen Bewohner schon Eisen und andere Metalle kannten (S. 120). Indess glaubt er, dass der Wechsel, wenigstens an der Mündung des Poronai, erst vor 200 oder gar erst vor 150 Jehren stattgefunden habe. Reste von Wohngruben mit geschlagenem und geschliffenem Stein, sowia mit Scherben von verzierten Thongefiasen bemerkte ar an der Mondong des Alexanderthals (S. 15). Er erwähnt von da einen messerartigen Obsidiansplitter, der nach seiner Meinung von Kamtschatka oder von Insein der Südsee herstammen musste, und auch von den Feuersteinen hält ar die meisten, wenn nicht alle, für exotischen Ursprungs. Darnach müsste man allerdings annehmen, dass diese Leute ziemlich ansgedehnte Seefahrten gemacht hatten, indess durfte die Frage nach der Provenienz der Steine doch wohl noch eine weitere Pröfung verdienen. - Die Uebersetzung ist sehr fliessend und liest sich höchst angenehm, Rnd. Virchow.

XII.

Die künstlichen Verunstaltungen des Körpers bei den Batta.

Von Dr. B. Hagen.

Hierzu Tafel X.

Künstliche Verunstaltungen des Körpers finden wir in den mannichfaltigsten Formen bei fast allen Völkern der Erde, angefangen von den an der Spitze der Cultur stehenden Nationen bis hinab zu den primitivsten Naturvölkern. Es ist so zu sagen kein einziges Glied und kein einziges äusseres Organ des menschlichen Körpers, welches nicht bei dem oder jenem Volke Gegenstand künstlicher Modification ist. Haarc, Nägel, Haut, Lippen, Zähne, Nase, Augen, Ohren, Genitalien, Finger, Zehen, ja selbst den ganzen Kopf, den Brustkorb n. s. w., Alles hat schon der Mensch nach seinen jeweiligen Geschmacksbegriffen gemodelt, oft unter ganz eminenten Mühen and körperlichen Qualen.

Bei den Batta, welchen nachfolgende Zeilen ausschliesslich gewidmet sind, werden hanptsächlich Haare, Zähne, Ohren und Genitalien künstlichen Veränderungen unterzogen, ausserdem noch etwa die Nägel, sofern man die Prozedur des Abschneidens und stellenweisen Wachsenlassens dahin rechnen will. Beginnen wir zunächst mit der Betrachtung der Verunstaltung der Haare.

Sobald bei dem kleinen Batta-Kinde die Kopfhaare lang genug gewachsen sind, um sie abscheren zu können, werden sie mit dem Rasirmesser entfernt bis auf eine kleine Locke, die man je nach Belieben irgendwo am Schädel stehen lässt, bald über der Stirn, bald über den Ohren, bald am Hinterkopfe, gleichsam als ein Probestück, um zn zeigen, wie schön die Haare des Kindes waren, wenn man sie nicht abgeschoren hatte. Das Abscheren geschieht angeblich nur aus Reinlichkeitsgründen. Die stehen gebliebene Locke kann im Laufe der Jahre ihren Platz ändern, ganz nach Gntdünken ihres Trägers; hie und da wechselt sie auch ab mit einem Mönchskranze, was den jugendlichen Gesichtern besonders merkwürdig steht, oder mit einem dichten handbreiten Haarbüschel nm den Wirbel. Zeitschrift für Ethnologie. Jahrg. 1884.

17

Mit dem Eintritt der Mannbarkeit, oft nach sechon früher, legt der Jüngling auch die definitive Nationalhaartracht nn, welche bei den verschiedenen Stämmen etwas verschieden ist. Die Männer von Tobah (und Timor) scheren sich den ganzen Vorderkopf kahl bis in die Gegend der Coronarnaht, fast genau so, wie es die dravidischen Klings von Madrast hun. Das übrige Haar, prachtvoll, seidenweich und von Ferbe kastanienbrann bis branns chwarz, wird lang wachen gelassen und auf dem Wirbel in einen losen Knoten zusammengeschlaugen, um den man ein tongula, ein baumwollenes Kopfluch, bindet. Die Orang Karo tragen als Nationaltracht am vollig kahl geschorenen Schädel nur eine lange Locke über dem linken Ohre, ansnahmsweise auch einmal einen Münchskranz. Die Orang Lussun, ein Zweig der Karos, binden sich sehr häufig an gar kein Herkommen, das is sehon zu viel mit Fremden, namentlich Malnien, in Berührung gekommen sind.

Die Schamhaare lässt man stehen oder rasirt sie böchstens gelegentlich einmal ab. Achsel- und Brusthaare kommen bei den Batta nur ausnahmsweise vor.

Die Gesichtshare werden stets sorgfaltig ausgerissen mit einer eigens hierzu construirten Zange, wie sie Fig. 6 nnf der beigegebenen Tafel zeigt. Reichere lassen sich diese Zangen von Silber anfertigen, Aermere benutzen zu diesem Zweck einen zangenfürmig gebogsone, federnden Bambusspitter. Hanze jedoch, welche einer Warze oder einem sogen. Leberfieck entspriessen, dürfen, wie bei den Malaien und Chinesen, niemals ausgerissen oder gesehoren werden: sie werden höchst sorgfaltig gepflegt und sind der Stote litres Besitzers.

Hie nnd da sieht man jedoch auch Männer, besonders von Tobah, welche sich einen schwachen Backenbart von den Ohren bis herab zum Kieferwinkel stehen lassen, und alte, weisshaurig Leute tragen izemlich hündig dünn gesäte Haare um das Kinn, die letzten Reste des Bartwuchses, welche dem jahrzehntelangen Ausreissen Trotz geboten haben und nonmehr unbeheiligt bleiben. Auch die Kopfhaare werden im höheren Alter weniger sorgfältig behandelt.

Die Frauen seheren ihr Kopfhanz niemals, auch nicht in der Kindheit, und sind stoltz auf einen schönen, dichten Harswuchs; ja sies auchen, wenn derselbe ihren Anforderungen nicht ganz entspricht, mit einem falsehen Zopfe menkzuhelfen. Solche falschen Zöpfe werden von Männern und (æthen) Weibern klaufheh, jedoch nur aus Männerhauren, angefertigt und sind in Form eines Pferdeschweifs geflochten, ganz wie bei den malaischen Frauen. Das Haar wird fast stets in der Mitte gescheitelt und nach hinten in einen losen Knoten geschlungen, in den ausser dem falschen Zopfe noch öfters goldene nad silberne Kettchen eingeflochten werden.

Die Schamhaare werden bei den Frauen, sobald sie sich zeigen, sofort ansgerissen oder abrasirt.

Die Zähne sind bei dem Batta ein Hauptgegenstand der künstlichen Verunstaltung. Selten nur sieht man einen Mann, der seine natürlichen Zähue ganz und unbearbeitet mit sich herumträgt. Doch ist diese Verunstaltung keine gesetzlich vorgeschriebene Manipulation; sie ist lediglich traditionelle Geschmacksache, die im Belieben des Einzelnen steht, der aber doch Alle huldigen. Auch die Art und Weise der Bearbeitung ist nicht stets die gleiche; individuelle Wansche und Geldmittel beeinflussen die Prozedur. Nur ein Unterschied wird stets aufrecht erhalten: bei den Weibern bleibt die Bearbeitung der Zähne stets die namliche und ist verschieden von der der Männer.

Die Verunstaltung trifft bei beiden Geschlechtern immer nur die Schneidezähne; die Backenzähne werden niemals und die Eckzähne nur zufälligeroder nnachtsamerweise bearbeitet.

Die Prozedur ist etwa folgende: Sobald der Knabe (oder das Mädchen) in die Zeit der Pubertät getreten und vermögend genug ist, so lässt er den Tukan (Handwerker oder Künstler) kommen, der die Bearbeitung der Zähne als Specialität betreibt. Die Werkzeuge bestehen in einem beinernen Schlägel (Fig. 7a), einer Anzahl schmaler, langer und scharfer Stahlmeissel (Fig. 7b, b) and -Nadeln, sowie in einer oder mehreren Feilen. Diese letzteren sind von den Batta erst nach dem Bekanntwerden mit den Malaien, welche ihre Zähne nur mit der Feile bearbeiten, in das Instrumentarium aufgenommen und werden nicht selbst von ihnen hergestellt, wie die Meissel, sondern aus den malaischen Kramläden in Deli bezogen. An Stelle der Feile verwendete man früher und zum Theil auch jetzt noch einen Stein zum Glätten and Abschleifen.

Nachdem sich der Operateur über etwaige specielle Wünsche des Kunden unterrichtet, beginnt er seine Arbeit. Er setzt an der schmalen Seitenkante eines der Schneidezähne, etwa 1 mm über dem Kaurand, seinen Meissel an und sprengt durch ein paar rasche, leichte Schläge einige Splitter los. Dann wiederholt er dies auf der anderen Seite des Zahnes und arbeitet sich so von beiden Seiten gleichzeitig zur Mitte durch, bis er mit einem letzten Schlag auch diese weggebrochen und den Zahn um 1 mm kürzer gemacht hat, auf nebenstehender Zeichnung bis zur unter-

sten punktirten Linie No. 1. Nunmehr werden in der nämlichen Sitzung sämmtliche übrigen Schneidezähne auf das gleiche Niveau abgemeisselt, wobei oft genug auch die Eckzähne einige Schläge absichtlich oder unabsichtlich er-



halten; ganz abgemeisselt werden sie nur selten, z. B. bei Macrodontie. Die ganze Arbeit ist ziemlich schnell, oft schon in & Stunde vollbracht; ein einzelner Zahnkünstler absolvirt im Mittel etwa täglich 4-5 Candidaten. Nach Beendigung der Sitzung wird den herbeigerufenen Verwandten und Freunden ein kleines Fest gegeben, wobei je nach Vermögen Hühner, Schweine, Ziegen, selbst Ochsen geschlachtet werden. Es gehört zum guten Ton und ist ein Zeichen von Wohlstand (oft geschieht es auch wohl des Schmerzes wegen), wenn man die Zähne nicht in einer einzigen Sitzung bis zu dem erforderlichen Grad abmeisseln lässt, sondern in Pausen von 1 bis 2 Jahren. Die punktirten Linien 1, 2, 3 in Holzschn 1, zeigen die einzelnen Grade an. Nur Arme oder durch anderweitige Gründe ausnahmsweise Bewogene lassen sich ihre Zähne in einer einzigen Sitzung fertig stellen.

Der Schmerz bei der Operation soll nicht sehr gross sein; doch lauten die Angeben widersprechend. Schr oft, bei den unteren Schneidezähnen fast regelmässig, babe ich mich überzeugen können, dass die Zahnbülle eröfflet war und die Pulpa bloss zu Tage lag. Die benachbarten Weichtheile, die je nach der Geschicklichkeit des Zahnkünstlers mehr oder weniger misshandelt sind, schwellen oft stark auf und verhindern selbst hie nud da die Nahrungsaufnahme für die nächsten Tage. Arznei- und Heilmittel werden, soviel ich erfahren habe, nicht angewandt. Nur vermeidet der Patient für einige Tage zu heises Speisen.

Sind die abgemeisselten Ränder scharf und zackig geblieben, so werden sie geglättet, eine Arbeit, die jetzt fast allgemein der von den Malaien überkommenen Feile zugewiesen ist, während man dies früher mit kleineren Meisseln oder Steinen besorgte. Besonders der gegen die Zunge gerichtete scharfe Ränd der neuen Kaufläche wird noch besonders schräg abgefeilt oder -gemeisselt.

Schliesslich präsenirt sich nas folgendes Bidl: Die unteren Schneidzzähne sind vollständig abgemeisselt, soweit sie aus dem Zahnfeisch hervorstanden, die oberen Schneidezähne jedoch nur etwa um die Hälfte ihrer Kronen
(Holzschn. 1). Diese stehengebliebene Hälfte wird durch sogen. Flächenfeilung gewöhnlich noch weiter bearbeitet, indem man von oben, von Zahnfleischrande her, die vordere bereite Fläche noch etwas weniges abmeisselt
oder abfeilt, so dass dieselbe leicht concav erscheint (Holzschn. 1),
oft jedoch in der Weise, dass unten am Schneiderand noch eine millimeterbreite Leiste stehen bleibt, wie am besten aus beistehender Vorder- und
Profil-Ansicht erhellen wird.

Die punktirte Linie zeigt die ursprüngliche Gestalt des Zehnes.

Holzschn, 2

Bei den Weibern werden auch die oberen Schneidezähne gleich den unteren völlig bis auf das Zahnfleisch abgemeisselt. Dieser Gebrauch ist constant; man wird kaum eine Frau finden, die ihre Zähne anders trüge.

Haben die Zähne endlich ihre definitive Form erhalten, wenn auch erst nach Jahren, so werden sie bei beiden Geschlechten schwarz gefärbt, und zwar sämmtliche Zähne ausnahmslos. Zu diesem Zweck verkohlt man ein Stück Limönenholz and einer Messer- oder Parngklinge. Das heraustränfinde Hart des brennenden Holzes vermischt man innig mit der Kohle und bestreicht mit dem so erhaltenen Firnis die Zähne zwei- bis dreimal; dieselben werden dadurch dauernd und intensiv schwarz gefärbt, während der rähle Firnis zugleich eine etwa eröffinete Zahnhöhle verstoft. Ist Jemand unu ganz besonders reich und eitel, so lässt er sich seine Zähne mit Goldblech beschlagen. Ein schmales, 1-2-mm breites Streifchen dieses Metalles wird, nahe dem Kaurande quer über die oberen Schneiderähne geligt und an den Enden mit zwei kleinen Nigeln an den beiden änsseren Schneide- oder bekzikhnen befestigt. Die Goldbleche selbst haben mancherlei Form, von dem eben erwähnten schmalen Streifein bis zur breiten, auch den Kaurand bedeckenden und nach der Hinterfläche übergreifenden Lamelle, in welcher die Zähne wie in einer Scheide stecken. In seltenen Fällen ist das Goldblech ornamentit oder ihm ein einfaches Ornament aus Kupfer oder Soassa (Legirung von Kupfer und Gold) anfgelöthet.

Aberglänbische vornehme Leute lassen sich überdies noch vom guru (Zauberdoctor, Zauberpriester) in ihre Zahnstümpfe, meist die unteren Eckzähne, selten die oberen, kleine dreieckige Löcher meisseln, die mit der Basis gegen den Schneiderand, mit der Spitze gegen das Zahnfleisch gerichtet sind, und welche vom guru mit einem kräftigen obat (Medizin) gefüllt und mit einem, genan in das Loch passenden, dreieckigen Perlmutterblättehen geschlossen werden. Ansnahmsweise trägt man diese Perlmutterblättehen auch in randen Löchern in Mitte der grossen oberen Schneidezahne 1) Hat das betreffende Individuum Siri gekaut, was beim Batta den ganzen Tag bindurch geschieht, so erhält das Perlmutterblättehen durch den rothen Sirispeichel einen goldigen Glanz und kann Unerfahrenen selbst für Gold imponiren. Die vom gnru in den Zahn verschlossene Medizin hat die hochgeschätzte Eigenschaft, alles Gift, welches etwa den "Foxog odovrwu" passirt, unwirksam zu machen, und der Batta fühlt sich im Besitz dieser Medizin so sicher, dass er selbst einen von seinem ärgsten Feind ihm angebotenen Siri unbedenklich annehmen würde, obwohl

dies die gewöhnlichste Art der Beibringung von Gift sein soll. Nebenstehender Holzschn. 3 soll die Formen der eingesetzten Perlmutterblättchen verdentlichen.

Holzschu. 8.

Ich komme nunmehr zn den künstlichen Verunstaltungen der Ohren, welche ebenfalls bei beiden Geschlechtern statthaben. Dem Kinde, sowohl Knaben als Mädchen, wird ziemlich frühe schon mit einer Nadel das Ohr-

^{1) 06} wehl die durchlicherten Schneiderähne bei den Dayaks und Macasaren (S. H. von Ibering, Die kinntliche Deformirung der Zähne, in der Zätschrift für Ethnologie 1829, delt v. S. 251 u. 259 nicht ust einem häuliche abergabunde neruben? Und seilten manche Former von Reileifellungen aus Schädeln nicht auf solche ausgefallene und ahhanden gekommer Pittiches reibisseen lassen?

läppchen durchstochen und ein Faden durchgezogen, welcher einige Monste liegen bleibt, um das Zusammenheilen der Wunde zu verhüten. Danach steckt man in die Oeffnung kleine Holzpflöcke, welche das Loch bis zu Erhsengrösse erweitern. Damit ist der mannliche Batta fertig. Die Löcher befinden sich theils in beiden, theils aber auch nur in einem gewöhnlich dem rechten Ohr und sind zur Aufnahme des Ohrgehänges (Duriduri genannt) bestimmt, welches aus massivem Gold oder sog. mas muds, einer Legirung von Silber und Gold, besteht. Dieser Schmuck wird seiner Kostbarkeit halber auch nur von älteren, wohlhabenden und angesehenen Personen getragen. Dies hindert jedoch selbst die ärmste Mutter nicht, ihrem Kinde schon frühzeitig die Löcher einzustechen, obwohl dasselbe menschlicher Berechnung nach niemals in den Besitz des goldenen Duriduri gelangen wird. Dieser Gebrauch eines männlichen Ohrgehänges scheint so ziemlich ausschliesslich nur in Südtobah, vielleicht auch in Silindung, zu herrschen; nördlich vom Tobahsee, bei den Nordtobahlenten, sowie den Orang Karo und Lussun, kennt man denselhen nicht, durchhohrt sich also auch nicht die Ohrläppchen. Die letzten Ohrlöcher nach Norden hin habe ich in Tinging (grosser Kampong am nordwestl. Ende des Tobalsees) bei 5 oder 6 Leuten gesehen, die alle jedoch kein einziges Exemplar des Duriduri mehr besassen. Es gieht 3 Arten dieses Ohrgehänges, welches nur mit seinem allgemeinen Namen Duriduri heisst. Dasselhe ist in Form einer Lyra gebogen und platt; die Grösse wechselt je nach dem Reichthum ihres Besitzers vom zolllangen Stück his zum Umfang fast eines Handtellers. Die eine Art ist aussen dicht mit kleinen Stacheln (Duri-duri) hesetzt und heisst Anting-Anting (Taf. X, Fig. 2). Die zweite Art, welche weniger, aber dafür grössere und stärkere Stacheln hat, führt den Namen Siponkot (Taf. X. Fig. 3); die dritte Art, Si-Sapilpil, ist einfach glatt ohne Stacheln (Taf. X. Fig. 1).

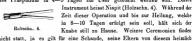
Eis versteht sich von selbst, dass die natürliche Einladung zum Ausschmücken und Verzieren, welche die frei zu beiden Seiten des Kopfes hervorragende Ohrmuschel an alle Cultur- und Naturmenschen richtet, auch von den Battafrauen sicht unberücksichtigt bleibt. Wir hahen oben sehen gesehen, wie mit dem Kaaben auch das Mächen sich seine Ohrläppebet durchbohren lässt. Während der Knabe mit einem kleinen Loche sich begnügt, wird beim Mädchen dasselbe immer mehr erweitert durch Einstecken dickerer Holzpflöcke, Bambosstücke oder eines entsprechenden Knäelev von Baumwollentuch, bis schliesslich die Oeffnung etwa daumengross ist, weit genug für den anzubringenden Schmuck. Zegleich wird auch, ähnlich wie eit den Klingfrauen und -Männern, der ohere Theil der Muschel (die fosshelties) durchbohrt. Durch das Loch im Ohrläppehen wird ein kleinfinger- bis fingerücker, grosser, hohler Keif von Silber oder Sonssa gestsekt (Taf. X. Fig.3), welcher durch sein zienlich beträchtliches Gewicht das Ohrläppehen deentend in die Länge zieht, so dass bei einigermassen be jahrete France abssehlein

Form einer dünnen Schlinge bis auf das Schlüsselhein hernhühlt. Durch das Loch kann man in solchen Fällen fast die ganze Hand sehrbeen. Diese Ohrläppehenschlinge dient auch häufig dazu, ein Priemchen Tabak oder Siri, das die Frau einmal ausnahmsweise ans dem stets gefüllten Munde nehmen muss und doch noch nicht wegwerfen möchte, einstweilen his zur Wiederverwendung darin aufzabewahren. In dem durchlöcherten oberen Theile der Musschle werden sehr hübsch und zierlich gentreitet goldene Ohrringe getragen, welche den von unseren Europäerinnen benutzten ziemlich nahe kommen (Tat, X, Fig. 4a, 5).

Bei dem Stamme der Orang Karo (wozu auch die Orang Lussun gehören) wird in diesem oheren Loche ausserdem noch ein zweiter, sehr schwerer Silberschmuck hefestigt, welcher Padung-padung genannt wird. Es ist dies, wie Fig. 5 auf Tafel X zeigt, eine grosse, sehr schwere, massiv silberne Doppelspirale, welche in einen langen Stiel ausläuft, der durch das Loch in der Muschel geht, so dass das ganze, schwere, unformliche Instrument frei an der Muschel baumeln und dieselbe bald durchreissen würde, wenn die Frauen nicht die Vorsicht gebrauchten, die zwei leicht gegen einander federnden Spiralen oben an den Haaren oder am Kopftach anzuklemmen. Die Anlegung dieses Schmuckstückes, welches selbst schon von jungen Madchen getragen wird, ist ziemlich schwierig. Es wird zuerst eine Spirale mit dem Stiel fertig gestellt, die andere aber noch ausgezogen gelassen, damit das Instrument durch das Loch gezogen werden kann. Ist dies geschehen, so wird auch die zweite Spirale aufgerollt, und damit der Frau die Möglichkeit genommen, das Stück je im Leben wieder ablegen zu können, ohne es zn zerbrechen. Sie muss es Tag and Nacht tragen; hei ihrem Tode wird es durchgefeilt, um es abnehmen zu können. Da das beständige Tragen des Padung-padung also eine grosse Unannehmlichkeit ist, helfen sich Bessersituirte, indem sie durch den Goldschmid eine Spirale zum Abnehmen mittelst Schiebevorrichtung einrichten lassen, wodurch das Auslösen jederzeit bewerkstelligt werden kann. Die Zeichnung (Fig. 5), nach einer freundlichst zur Verfügung gestellten Skizze des Herrn G. Meyer in Deli angefertigt, stellt das Ohr einer Battafrau vom Stamme Karo in seinem vollen Schmacke dar.

Die Beschneidung existirt hei den Batta allgemein, aber nur heim minnlichen Geschlechte, und ist nicht durch hestimmte Satzungen geregelt. Der Kanhe spaltet sich mu die Zeit der Pubertät sein Praeputium entweder relhst oder lässt dies durch Andere verrichten. Gewöhnlich henutzt man hierze ein Messer, mit dem das Praeputium von voren nach hinten gespalten wird. Manche jedoch, die das Messer fürchten, stechen sich einen Faden zu hintern Ende der Vorhaut durch und binden dieselbe ab, oder sie klemmen sie zwischen zwei kleine harte Hölzchen, in der Form etwa wie Streichbürchen, wiebel durch einen Schieber verhunden sind und damit nach

Belieben zusammengepresst werden können, wodnrch der eingeklemmte Theil des Praeputium in 4-5 Tagen zur Usur gebracht werden soll. Dieses



nicht statt, ja es gilt für eine Schande, seine Eltern von diesem heimlich vollbrachten Act in Kenntniss zu setzen.

Es bleibt mir nun noch eine Art der könstlichen Vernnstaltung der Penis zu erwähnen, welche ich frither schon im Correspondersblint der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschicht, Mai 1880, verfüfentlicht habe. Ich lasse den bett. Passus bier folgen: Ein ähnlicher Gebrauch, wie der nachfolgend beschriebene, wur bisher eines Wissens nur von den Dajaks bekannt (wenn ich mich rech erinnere, in einem früheren Jahrgauge dieser Zeitschrift')), sovie eine analoge Mitheliung aus Deutschland durch Herrn Prof. Rüdlinger (in einer Sitzung der Müncherer auftropol. Gesellschaft). Während aber bei den Dajaks die Glans penis durchbohrt oder gespalten wird, führt ma die Verunstaltung des Penis bei den Battakern auf eine gunz andere Weis herbei, so dass beide Manipulationen zur den leicht erklärlichen Endzweck mit einnader gemein haben därften.

Das Verfahren, welches von hernmziehenden einheimischen Medizinverkäufern geübt wird, ist folgendes: Dic Haut des männlichen Gliedes (nicht auch das Praeputium) wird in der Weise mit den Fingern angespannt, dass sie etwas nach hinten gegen die Schamfuge und stark zur Seite gezogen wird. Dann schneidet man sie mit einem scharfen Messer in der Lange von etwa 2 cm völlig bis auf die Fascie ein und schicht nun durch den so entstandenen Schnitt ein kleines, meist ctwa 1 cm grosses, oft aber auch doppelt so grosses, weisses Steinchen von prismatischer Gestalt mit abgerundeten Kanten in das Unterhautgewebe; dann lässt man die Haut los, die, vermöge ihrer Elasticität in ihre frühere Lage zurückkehrend, sich über das Steinchen hinschiebt, so dass dasselbe schliesslich 1-2 cm von der Schnittwunde entfernt unter der Haut sitzt, wodnrch ein Herauseitern verhütet wird. Doch scheint das Letztere bei dem sicher in hohem Grade stattfindenden örtlichen Reiz nicht immer zu gelingen: der Mann, dessen auf solche Weise verunstaltetes Glied ich sah, hatte sich als Jüngling diese Steinchen vor etwa 25 Jahren einsetzen lassen, um, wie er sagte, den Weibern zu gefallen, die "wie narrisch" auf einen solchen Mann seien. Es waren ursprünglich 10 solcher Steinchen; aber nur noch 4 waren vorhanden; die übrigen sind im Lanfe der Zeit, wie er sich ansdrückte, verloren gegangen resp. heransgeeitert. Der nämliche Mann erzählte mir ferner, vornehme und reiche Radjahs der Tobahländer liessen sich statt der

Zeitschr. f. Ethnol. 1876, Bd. VIII, Verb. S. 22, wo übrigens auch Mittheilungen von anderen Völkern stehen.

Red.

weisen Steinchen solche von Gold oder Silber einsetzen. Sehr häufig scheint diese Sitte gerade nieht zu sein; es kannte wohl Jeder, den ich fragte, dieselbe, aber unter einem etwa 80 Mann starken Stamme aus der Gegend des Tobahsees fand ich nur einen einzigen Mann, der diese Verunstaltung wirklich an sich trug. Die Steinchen bestehen aus einem hellweissen, halbdarchsichtigen, marmorshalichen Gestein und sind in der trawhatten Form zugeschäffen (Holzschn. 5.) Der Batta nenur

sie Persimbraon. Sie sollen sehr selten sein und nur in einer bestimmten Gegend mitten in den Battaländern, weit hinter dem Tobahsee, vorkommen. Die Battaker, mit denen

Holzsebn. 5.

ich bis jetzt verkehrte, bezichen sie nur durch den vorcrwähnten Medizinhindler, à Stück 10 ets. engl. Denn diese Steinschen werden zugleich auch als obat (Medizin) gegen allerlei innere Krankheiten angewendet, indem man ein solches einige Tage in eine Schale mit Wasser legt und dann lettteres trinkt. Sobsid der Stein ins Wasser kommt, soll er sich langsam adisen, so dass er nach 3 Tagen sehon merklich kleiner geworden seit.

Bei dem stark sinnlich angelegten und häufig mit sehr entwickelten Genitalien ansgestatteten Batta kommen auch hie und da noch andere Verstimmelungen und Manipulationen vor, die aber als Ausgeburten der Plantasie Einzelner nur wenig oder gar keinen anthropologischen Werth haben und desshabl nicht erwähnt zu werden verdienen!).

Um nu schliesslich über die Nägel einige Worte zu verlieren, will ich zur erwähnen, dass der Batta zich dieselben gelegentlich schneidet. Nur bei Reichen und Radjahs findet man hie und da, dass sie sich dieselben zuch ghinessischer Sitte lang wachsen lassen, besonders diejenigen der kleinen Finger, um damit anzuezigen, dass der Träger derselben nicht selbst zu arbeiten braucht. Ich halte diese Sitte nicht für ursprünglich, da sie meist nur bei Leuten herrscht, die sehn viel mit Malaien und Chinesen zusammengekommen sind. Ebenso scheint mir der Brauch, den linken Damennagel lang wachsen zu lassen, auf malaischen Ursprung zurückgeführt werden zu müssen.

Erklärung der Tafel X.

Fig. 1. Goldener mannlicher Ohrring, Si-Sapiipli. Fig. 2. Silbemer mannlicher Ohrring, Anting-Anting.

Fig. 3. Goldener männlicher Ohrring, Si-Ponkot (die Lücke bei * ist normal).

Fig. 4. Obrring a) einer Tobab-, b) einer Timor-Fran.

Fig. 5. Ohr einer Battafran aus dem Stamme Si-Karo-Karo in vollem Schmuck,

Fig. 6. Silberne Zange zum Auszieben der Barthaare.

Fig. 7. a) Schlägel ans Bein, b) Meissel zum Verkleinern der Zähne.

Von einem Collegen ward mir erzählt, dass er bei den Orang timor anch beobschtet habe, dass binter der Gians penis hie und da anch ein Messingring durch ein Loch im Frenulum locker befestigt wird, der, beim Coitus bin und her rotsebend, den Reiz desselben befentend vermehren soll.

Besprechungen.

H. H. Johaston, Der Kongo. Reise von seiner M\u00e4ndung bis Bolobo nebst einer Schilderung der klimatischen, naturgeschichtlichen und ethnographischen Verh\u00e4ltnisse des westlichen Kongogebietes. Autorisitre deatsche Ausgabe. A. d. Engl. von W. v. Freeden. Mit 78 Abbildungen und 2 Karten. Leipzig 1884. 8°, XVII, 437 S.

Die meisten der neneren, nach Afrika unternommenen Pionierreisen verrathen in den über sie veröffentlichten Berichten eine auffallende Armath an Mittheilungen aus der Anthropologie, Zoologie, Botanik und Geognosie des noch so wenig bekannten Welttheils. Namentlich ist in dieser Hinsicht Gninea südltch von 4° N. Br. echlecht weggekommen, wenn man von Bowdleh's Missionsreise nach Aschanti, von den Werken über die dentsche Loungo-Expedition, von Tuckey's Kongobericht, Monteiro's Angola and allenfalls noch von R. Jven's und Brito Capello's: "From Benguella to the territory of Yacca" absieht. Sehr rühmlich thut sich in jener Hinsicht H. H. Johnston hervor. Dieser Reisende vereinigt gediegene Kenntnisse in der Pflanzen- und Thierkunde mit den Rigenschaften eines geschickten Beobachters, eines talentvollan Schriftstellers und Zeichners. Mit wenigen markigen Federstrichen weiss er nndie physische Beschaffenheit der Kongolandschaften zu charakterisiren, dürre Wüstenstriche mit ihren berocken Welwitschien und eintönigen Baubisien. Parklendschaften mit ihren riesigen Laubbäumen, Fächerpalmen, Baumeuphorbien n. s. w. Wer die tropisch-afrikanische Natur in anderen Gegenden dieses Kontinentes kennt, wird sich an Johnston's Hand in den von ihm durchforschten Gebieten bald zu Hause fühlen. Sehr anziehend sind anch die Exkurse nnseres Reisenden In die Thierwelt Nieder-Gulneas.

Dagegen genügt uns die Johnston'sche Art, das menschliche Meterial seiner Reiseerlebnisse zu behandeln, nicht vollständig und hätten wir dem geschätzten Reisenden noch etwas von der grundlichen anthropologischen Durchbildung seines Landsmannes Felkin gewinscht. Nichtsdestoweniger finden wir im XVI. Kapitel "nber die Völker am Kongo" vieles Gute und Anregende. Johnston halt es für nicht ganz sicher, ob nicht die Zwergrassen (Westafrikas) schliesslich doch nur als ein stark entarteter Bantustamm angesehen werden müssen. Wir geben gerne zu, dass die näheren Beziehungen aller afrikanischen Pygmäenvölker zn den umgebenden nigritischen, Berber-, Bedja-, Khoi-Kholn-, San- und anderen Völkern noch nicht gründlich genng geprüft werden konnten, halten aber eine genauere Vergleichung eben jener Pygmäenvölker mit Hottentotten und Buschmännern für ein Bedürfniss ersten Ranges. Gerade anf diesem Gebiete der Völkerkunde eröffnet sich für spätere wissenschaftliche Reisende ein Feld berrlicher, vielversprechender Thätigkeit. Johnston entwickelt eine fast begeistert klingende Schilderung von den stattlichen Bajansi des oberen Kongo. Elne schöne Beigabe zum Werk unseres Reisenden sind die (mit einigen, etwas gekleckst erscheinenden Ausnahmen) sehr naturwahr gezeichneten Abbildungen. Unter diesen regte den Referenten keine so auf, wie diejenige Ibaka's, des Königs von Bolobo (vorn am Titel). Das ist doch das wahre Abhild der Munsa, Bonsa, Notolu und anderer, von Schweinfnrth dargestellter Monbuttu Mangbattn! Die wahren Beziehungen dieses letzteren Volkes zu verschiedenen Guinea-Stämmen ergeben sich übrigens noch ans anderen als rein physiognomischen Merkmalen. Das eröffnet uns wieder neue, weitreichende Aushlicke. Ein vergleichendes Studium der Bajansi, Bateke und anderer Stämme des oberen Kongo mit den Bewohnern

Ost-Centralafrikas, mit denen von Manyema, mit den Bechnaus u. s. w. erweist sich als dringendes Postniat. Immer aber werden wir an eine präcisere Angabe der Hautfarbung gemahnt, als sie bisher meistentheils nhlich gewesen ist. Schweinfurth weist selbst bei Gelegenheit seiner Schilderung der Monbuttu auf die nigritischen Westafrikaner und auf die Fulbe hin. Letztere, in neueren Werken als "Protohamiten" (1?) figurirende Gens ignota wollen wir nun vorläufig ganz aus dem Spiel lassen. Schweiufnrth nimmt an, dass wenigstens 5 pCt. der Monhuttu hlondhaarig selen, dass besonders hellfarbige Individuen derselben in ihren Angen etwas Krankhaftes darböten, dass manche anch Merkmale von ausgesprochenem Alhiniemus zu erkennen gegeben hätten. Derselbe Reisende citirt schliesslich eine Stelle aus dem alten Isaac Vossins über weisse, blod aussehende Manner beim Könige von Loango. Dieses letztere Citat erscheint Referenten so merkwürdig, dass er sich nicht versagen kann, dasselbe hier nach einem, kürzlich in seinen Besitz gelangten Exemplare des alten Berichts wortlich wiederzngeben: "Albos vero Aethiopes, sive Leucoaethiopes, uti a veteribus vocantur, non tantum in praedictis regnis ultra Nili fontes austrum versus sitis. sed et passim la mediterranels Africae reperiri tam est certam, quam quod certisslunus. Magna pars satellitii Regis Lonangi constat ex hujusmodi hominibus. Tanto candore sunt conspicui, ut siquis cos eminus videat, aut Belgas aut Germanos existimet, utpote qui praeter caesios oculos, etiam rufos aut fisvos habeant capillos. At vero siquis coram contempletor, longe aliter sentiet. Iste quippe cutis candor, non est vividus, ced cadaverosne omnino et prorsus simillimus lepra laborantihus. Oculi quoque prope spectanti, videhuntur similes oculis morientinm aut straborum. Quamvis vero istad hominam genus e algris quoque proveniat parentibus, constat tamen in mediterraneis Guineae etiam integram gentem istiusmodi Leucaethiopum reperiri. Horum et habitum et contactum, velut contagiosum, fugiunt alii Aethiopes. Unde, ut puto, colligi potest, vere esse leprosos, vel istam coloris discrepantiam ab aliis Aethiopibus induci a morbo, quod nempe cutis corum exaruerit. Creber autem hic affectus apnd Aethiopas, illos praesertim qui in aridie vel aestuosis hahitant locis, qui nisi perpetua et quotidiana unctione cutem reficerent, omnes forsan codem malo laborarent. Hino nullus apud Nigritas dies transit sine nuctione, nec tantum oleo, sed etiam adipe et quavis alia pinguedine totos se imhuunt, donec speculi Instar niteant; vel hac ratione non tantum entem arescentem restituent, sed et sanitatem et nigritiem, quae est pulchritudo Aethiopum, corpori suo conciliant. Istud admiratione dignissimum, homines istos interdin coecutire, noctu vero plurimum visu valere, luna praesertim fnlgente. Itaque Nigritae et Aethlopes horum inimici interdiu, cum sol maxime splendet, illos aggredinatur; ipsi vero illatas injurias nocta ulciscuntur ac alios invadant Acthiopas, magnaque saepe afficiant clade. Istos Lencoaethiopas Lusitani vocant Albiños et aliquando nonuullos ex his bello captos et in Brasiliam abductos pistriuo addicere tentavere, cum praecipuo valeant robore: sed compertum est illos mori malle quam servitutis pati vincula. Porro non in Africa sola, sed et apud Indos Orientales in Insula Borneo, et praeterea in Nova Gninea, quae vocatur terra de Papos, simile hominum genns observavere ac uostri ac Lusitani." (De Nill et alforum fluminum origine. Hagae comitis MDCLXVI, p. 66-69.)

Ma ersieht aus Osigwa, wie nütliche is ist, wichtige Citate an ihrer Quelle zu perfen. Die von Schwein furfat bei appestellte Unrahe und Untathieti im Blich wieler Mon-buttn ist underen, von mir darüber befragete Reisenberg, W. Junker und R. Buchta, wickt außgefällen. Jese Eigenbändlichstit beruht daher enacheisend zur auf findivistellen, amonalen Vorkommissen immitten einer energieben, bringspranafeten Berüllerung. Der von Schwein farth beschriebens und sheghlicher, Unleiste Hall, is wielchen der Mondennissen und der Schwein de

sondern anch bei innersenegambischen Stämmen, sogar bei Fulbe und Tukuler, wieder. Refer. schliesst diese Angaben mit einer dringenden Empfehlung des gut geschriebenen und gut ausgesstatteten Johnston'schen Buches an die deutsche Leserwelt.

R. Hartmann.

Jahn. Die deutschen Opfergebräuche bei Ackerbau und Viehzncht. Ein Beitrag zur deutschen Mythologie und Alterthumskunde. Breslau 1884. (III. Bd. der "Germanischen Abhandlungen", herausg, von K. Weinhold.)

Eine sorgfältige Arbeit innerhalb des Kreises, den sie sich gesteckt, nämlich auf die Grundlagen hin, welche J. Grimm in seiner Mythologie in den Capiteln "Gottesdienst" und "Opfer" gelegt, den weiteren Ausbau der Sache namentlich nach den Materialien vorzunehmen, welche inzwischen die verschiedeuen, in den einzelnen Theilen Deutschlands vorgenommenen Sammlungen von Gebräuehen n. dergl. zu Tage gefürdert haben. C. I. umfasst die abwehrenden und die Sühnopfer; C. Il die auf den Ackerbau bezäglichen Opfer; C. lil die auf die Viebzucht sich beziehenden. In diesem Sinne ist es eine anerkennenswertbe Studie nnd besonders hervorzuheben, dass der Verf. sich von all den bedenklichen Deninngen der Gebräuche fernhält, welche in den letzten, diese Stoffe behandelnden Werken Manhardt's hervortreten, und mehr in schlicht historischer, sowie praktischer Auffassung die Sacben behandelt und so auch gelegentlich jenem direct gegenüber die einfsch natürlichen Verhältnisse wieder zur Geltung hringt, wenngleich stellenweise ein etwas doctrinärer Standpunkt sich geltend macht, dem wir auch nicht voll beistimmen können, indem der Verf. ein gewisses systematisch durchgebildetes, einheitlich religiöses System nach inhalt und Form für die deutsche Vorzeit unwillkürlich voraussetzt, wie en für die Heidenzeit unseres Volkes, zumal bei den vorhandenen historischen Verhältnissen, doch nicht in dem Maasse gilt, so dass eben Schlösse hierans dann Bedenken erregen.

Als Beispiel wählen wir den Gebrauch, nach welchem man demjenigen, welcher beim Dresehen den letzten Schlag führt, der sonst eine Strohpnppe, den sog. "Alten", zu tragen bekommt, n. A. zuruft: "Do hast die Hundsfudt" Manhardt bemerkt dazu in seinem Roggenwolf u. s. w. S. 21: "Dem rathselhaften (?) Ansdruck Hundsfod, Hunsfud entspricht in Mittelfranken der verwaudte Saufud. Demjenigen, welcher beim Dreschen den letzten Schlag führt, ruft man zu: Do hast die Sanfud! Er erhält beim Mahl sein Küchel in Form eines Mutterschweins mit sehr grossen Gesehlechtstheilen. Sanfud, Hundsfnd wird daber nicht anders zu erklären sein, als connus, vulva, matrix scrofae, canis-In obigen Gebräuchen ist somit (?) das im Getreide waltende damonische Wesen (?) von seiner segenbringenden Selte aufgefasst. Aus seinem Mutterschoss (?) geht der Reichthum des Getreidesegens hervor und in der heimlichen Stille und Tiefe des Ackers (?) wird der Erntearbeiter dieses segnenden Mntterachosses selbst habhaft" (f). Dieser hyperbolischen, dem natürlichen Volksleben zumal ganz fernstehenden Auffassung gegenüber aicht Jahn, S. 225, behnfa Richtigstellung der Sache, einen Gebranch aus Mittelfranken heran, usch welchem ebendaselbst im Herbst beim Schlachten eines Rindes die Genitalien desselben vollständig ausgeschnitten und dem, der den letzten Schlag geführt, bei der Metzelsuppe als sein Antheil am Mahl vorgesetzt wurden, und wir stimmen ihm vollständig bei, wenn er hieran die Bemerkung knupft, dass danach jene ohige Redensart wort lich zu nehmen und hierauf zn beziehen sei. Nicht aber können wir zustimmen, wenn er nach dem von ihm für deutsche Mythologie und Cultus angenommenen System' dabei sofort an ein Opfer denkt und den Schnitter der letzten Aehren danach in besondere Beziehung zur "Gottheit" bringen und ihm bei Todtung des Thieres prapranglich das Amt eines "Opferpriesters" zutheilen will. Dass in der Sitte, den sog. Alten ausznstopfen und heimzubringen, ein heidnischer Gehranch ateckt, wird man nach Allem ohne weiteres zugeben, aber der, welcher den letzten Schnitt that, wird dnrchgehend so geneckt und verhöhnt, ebenso wie der, welcher znletzt zu Pfingsten austreibt, n. A. den schönen Namen "Lumpenhund, Bommelhans" bekommt (s. Jahn S. 832), dase auch dem oben erwähnten Gebranch schwerlich etwas anderes als eine neue Verhöhnung beim Ernteschmaus zu Grunde liegen dürfte.

In ishlicher Weise suppedirit der Vert, mehr wohl als rieblig, göttlichen Wesen angallich dargebreite Opfer im menken Gehrüchen, welches sich auf de Anssat knüßen, is
deces man nur symbölisch, wie durch eine Art Zins, Vegel und Raupen von den Aeckern
fern halten will oder allerhand Zauher tribbl, der von Henen oder ishlichen beisen Geistend
den Acker schützen soll, was der Verfasser aber seinem System gemäs nur als Enturtung
oder apthere Absachbeitung vollerer Zustäusie fans, abertede des Gutpringiblerer ist, dem

sich ellmählich erst Opfer angeschlossen haben. Cnitne und Glenbe sind eben bei den Dentschen doch erst mehr im Werden begriffen gewesen und haben noch mehr einen landscheftlichindividuellen Charakter gehabt, als dass sie sich schon zu einer Art von System wie euch nur bei Römern und Griechen entwickelt hatten, wo eie zumel echon von einer national-stautlichen Basis getragen wurden. Gelegentlich operart der Verf, ench vom modern-idealen Standpunkte sus, wenn er z. B, S. 70 sagt: "Wohl Niemandem wird auf Schritt und Tritt seine eigene Schwachheit naher gebracht ele dem Ackerbaner." Darnm iet ee denn euch nstürlich, dass wir überall im Heidentham die einzelnen wichtigen Momente im bauerlichen Leben, als Aussaat n. e. w., mit feierlichem Opfer und Gebet begleitet finden. -"Mit aberglanbiechen Gebröuchen", das geben wir sofort zu, aber wie die Opfer überall eines speciellen Nachweises bedürfen, so kann man das "Gebet" auch nicht darans erschliessen, dass ietzt der Bauer stellenweise die Aussaat unter Anrafung der heiligen Dreieinigkeit begiant. Daes diese auch hier an die Stelle einer heidnischen Gottheit getreten, ist ja nicht sumöglich, aber nicht a priori feststehend, wie es Jahn annimmt; es giebt eben auch "christliche" Gebranche, die nicht blose die heidnischen Namen geendert heben, sondern erst ous dem christlichen Volksgeist selbst erwachsen sind.

Zum Schlass noch ein paer Einzelheiten. Wo das Mythologische direct berührt wird. tritt nns gelegentlich auch hier eine Systematieirung entgegen, der wir nicht beistimmen konnen, wenn z. B. Wodan (nich einer gelegentlichen Aeusserung Wuttke's, wie es scheint) ale "Himmelsgott" oder Doner ihm gegenüber knrzweg als "Wettergott" bezeichnet oder une zugemuthet wird, die weiblichen Gottheiten Holde und Freis nach den lebensvollen Bildern, die Grimm von ihnen entworfen, noch als "Erdgottheiten" anzusehen und derg! mehr. 8. 263 construirt sich anch der Verf. Wuttke's, hier mehr compiletorisch die Sache zusammenstellenden, als organisch entwickelten Bericht über die eog. Zwölften für angehlich dan dargebrachte Pferdeopfer, indem er nach den einleitenden Worten Wuttke'e die Sogen vom Wilden Jäger irrthumlich an erster Stelle auf jene Zeit bezieht, und eine Notiz Wnttke's dann gegen die Dentung derselben auf das Gewitter, als angeblich so zur Zeit der Wintersonnenwende nicht passend, wiederholt, während Wuttke ein mar Zeilen weiter sich selbst schon widerlegt, indem er sagt: "die feurigen Hunde deuten auf den Blitz; Wodan geht vielfach in den Donnergott über* n. s. w., genz obgesehen davon, dass auch Sagen wie Gebranche (mit den betr. Göttern) von einem Hauptfest eich auf des andere übertragen haben, wie Jahn in betreff der Sommer- und Wintersonnenwendseste gelegentlich selbst bemerkt.

Mogen neben der zu Anfang im Allgemeinen ausgesprochenen Anerkennung dieser Erstlingsarbeit anch die daran gereibten Bemerkungen Zeugniss von dem eingebenden intersese ablegen, mit denen wir die Unternuchungen des Verf. verfolgt heben, dem wir noch öfter auf dem betr. Gebiete zu begegnen hoden.

W. Schwartz. Musée de Ravestein (Musée royal d'antiquités et d'armures). Notice par M. de Meester de Ravestein. Edit. 2me. Bruxelles, Bruylant-

Christophe & Co. 1884. 12. 672 p.

Eine kleine, sehr handliche Ausgabe des früber in kl. Quart erschienenen, sehr voluminösen Cataloges, welcher die jetzt in den Besits des Staates fibergegangenen, herrlichen Sammlungen erläntert. Der Hr. Verfasser, der in einer sehr begünstigten ansseren Stellung seine reichen Mittel in der glücklichsten Weise benntzt hat, um namentlich in Italien grosse Schätze von altem Thongerath und Bronzen zu erwerben, hat sich die Mübe nicht verdriessen lassen, mit der Sorgfalt des Gelehrten Stück für Stück au beschreiben und zu den einzelnen Abschuitten gelehrte Erlänterungen an geben. So int in der That ein Muster-Catalog entstanden, der fiberall als Vorbild dienen kann. Der nuglanblich gerings Preis (1 Fr.) gestattet jedem Besucher des Museums, sich in den Besitz dieses werthvollen Buches an setzen. Virchow.

Gervasio Fonrnier. Ensayo de geografia historica de Espana desda sus primitivos tiempos hasta la terminacion del imperio romano. Valladolid 1881. T. I. Oriente y Grecia. 4°, 394 p.

Der Verfasser. Besitzer einer grossen lithographischen Anstalt in Valladolld, hat die reichen Mittel seiner Anstalt und die ausgedehnten Kenntnisse, weiche er in gesehrten Studien gewonnen hat, dazu benutzt, ein im grössten Styl angelegtes und in verschwenderischer Weise ausgestattetes Werk nber die alte nnd alteste Geschichte Spaniens in Angriff zu nehmen. Der vorliegende erste Band ist mit 45, meist cojorirten Tafein ausgestattet. So schätzbar diese Tafeln und die dazu gehörigen Auseinandersetzungen sind, so wird der Leser doch einigermassen enttäuscht, wenn er den etattlichen Quarthand durchgeseben bat und sich dann daran erinnert, dass, genan genommen, Spanien darin kaum erwähnt ist. Wahrscheinlich ist dem Verfasser das Material unter den Händen so sehr angewachsen, dass er über den Orient, Aegypten and Griechenland nicht hinausgekommen ist. Vielleicht hatte sich unter diesen Umständen ein anderer Titel empfoblen. Indess wird das spanische Publikum gewiss aus dem Vorgebrachten vielerlei Belehrung über Verhältnisse schöpfen, welche für die folgenden Erörterungen über spanisches Alterthum, denen wir mit Spannung entgegensehen, Bedeutung haben. Auf alle Fäile ist das Werk ein glänzendes Zeugniss für die Leistungsfähigkeit der spanischen Typographie. Virchow.

Gustaf Retzius. Finland i Nordiska Museet. Stockholm 1881. (Bidrag till vår odlings håfder, utgifna af Artur Hazelius I.)

Derselbe: Finnland. Schilderungen aus seiner Natur, seiner alten Kultur und seinem heutigen Volksleben, Autorisirte Uebersetzung von Dr. C. Appel. Berlin 1885. Georg Reimer. Mit 93 Holzschnitten und einer Karte.

Der Verfasser, dessen werthvolle Untersuchungen über die Kraniciogie der Finnen allgemein bekannt sind, hat in dem oben bezeichneten Werke in recht anschanischer Weise Land und Leute im eigentlichen Finland geschildert. Er beginnt mit einer kurzen Untersuchung über die Zeit der Einwanderung des Volkes und über dessen Kulturzustand in dieser Zeit, wobei ihm die Kalevala-Lieder als Anhalt dienten. Dass der Verfasser dabei dem Hopfenllede eine besondere Bedentung beilegt, ist natörlich, da die Einführung des Hopfens darin als nen geschildert wird, aber es lag wohl kein Grand vor, diese Zeit in das 11. Jahrhandert nach Christo zu verlegen. Schon im 9. Jahrhundert wird der Hopfen vieifach im Abendlande erwähnt (Hehn, Culturgflanzen. 2. Ausgabe, S. 411). Linné ging sogar, vielleicht etwas willknrlich, bis auf die Völkerwanderung zurück und liess den Hopfen nach Italien durch die Gothen gelangen, aber die Frage nach dem Vaterlande des wilden Hopfens ist noch nagelöst. Die Schilderung des heutigen Lebens der Finnen ist höchst anziehend und lebendig. Dieses Leben ist freilich sehr einfach, und insbesondere die Industrie des Volkes beschränkt sich auf sehr wenige Gegenstände: nur in Holz und Pflanzenstoffen, namentlich von der Birke, hat sich eine Technik von bemerkenswerther Eigenthämlichkeit entwickelt. Vortrefliche Abbildungen erläutern gerade diese Errengnisse. Den Schloss des Werkes bildet eine kurze antbropologische Skirze, in welcher der Verfisser von der Annahme zweier Haupttypen, des tavastländischen und des karelischen, ausgebt.

Die Üebersetung ist mit Norgift und Treue besorgt worden, und anch die Ausstettung ist eine recht gefällige. Da, wie es scheich (Eliché der Origialatikies um verfügung standen, og zwähren die Abhlünegen eine sbenso angriebige Anschannag wie die ursprüngliche Schrift. Jodoch reigen sie bei wiehen nicht die scharft platische Auflährung, wiebe die schwedischen Drucks der Neuzelt so werbeilicht anszeichnet. Auch sind, nicht um Vertheil der Sache, die grossen Bloizentitte der anthropischen Typen durch kleinere erstellt worden, welche angleich wender gelegent sind, die blonde Erscheinung der Lette erkunste zur lassen. Das ans Acreb i entlichen Bill von dem Innere dier Budestuhen, welche in dem Origianisert S. 81 (Fig. 70) enhalten ist, hat der Uebersetzer, wie man vermuthen muss, ans Schamhnfülgelt, ansgelausen.

Trotz dieser Mängel reiht sich auch die deutsche Ausgabe den besten ethnographischen Schriften am, welche ussere nesere Literatur gebracht hat, und sie kann daher dem Publikum das auch die europääschen Völker zum Gegenstande des Studinns machen will, warm emploblen werden.

Paul Topinard. Eléments d'authropologie générale. Paris 1885.
A. Delahaye et Em. Lecrosnier. 8. 1157 S., 5 Tafeln und 229 Holzschnitte.

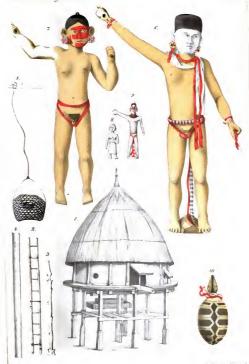
Der sehr verdiente Generalsecretär der Pariser anthropologischen Gesellschaft wollte in diesem stattlichen Octavbande eine einzehende Darstellung der "allgemeinen Anthropologie" geben. Es lässt sich mit Grand darüber streiten, ob seine Auffassung von der allgemeinen Anthropologie in der That die richtige, ob namentlich nicht durch das Zurückdrängen der Russeofrage das Gebiet zu sehr verengt ist, aber man wird nicht umbin können, zuzugostehen, dass für den eigentlichen Arbeitsgebrauch des Anthropologen das Handbuch, wie es hier geboten wird, eine sehr erwünschte Hülfe ist. Im Grunde sind es vorzugsweise die Methoden der Einzeluntersuchung und die dazu erforderlichen Instrumente, welche den Verfasser beschäftigen. Er bespricht, nach längeren, theils historischen, theils methodologischen Betrachtungen, der Reihe nach die Farbe, den Kopfindex, die Statur, das Gewicht des Gebirns, die Capacitat des Schädels und dessen Beschderheiten nach Entwickelung, Form und Grösse; dann erörtert er die zoologischen (sériaires), ästbetischen und empirischen Eigenthümlichkeiten und mletzt schildert er die craniometrischen und antbropometrischen Merkmale im Einzelnen. Es liegt auf der Hand, dass hier grosse Gebiete sowohl des somatischen, als namentlich des psychischen Lebens ganz ausgeschlossen sind, freilich solche, für welche noch wenig geschehen ist, aber Manches hatte sich doch wohl beibringen lassen. Natürlich dominiren in der Darstellung die Methoden der Pariser Schule, und es liessen sich nicht wenige Punkte aufzählen, wo die dentsche Anthropologie über Gebühr in den Schatten gestellt oder ganz übergangen wird. Aber die Gerechtigkeit erfordert es zu sagen, dass das Bestreben deutlich hervortritt, anch die fremde Wissenschaft zu ihrem Rechte gelangen zu lassen. Nur ein dankler Pankt existirt, in welchem die Pariser Schule immer geglanbt hat, in dem Alleinbesitz einer guten Methode, zu sein, das ist die Bestimmung der Schädelcapacität (enbage dn crane). Hr. Topinard lässt jetzt (p. 609) allerdings such die HHrn. Ranke und Schmidt als Vertranenspersonen gelten, aber mit dem etwas sonderbaren Zusatz: et toutes les personnes, en général, qui ent passé par le laboratoire Broca. Referent mochte den Verfasser auf seine Mittheilung über die Ausmessung des Ranke'schen Bronzeschädels (Zeitschrift für Ethnologie 1884. Verh. S. 290) verweisen; er könnte sich daraus überzeugen, dass er nicht den mindesten Grund hat, die Berliner Bestimmungen zu den zweifelhaften zu stellen. Freijich sagt er dies nicht ansdrücklich, er spricht sogar von uns gar nicht, dagegen bemerkt er von denen, welche die Methode Broca's angenommen haben: je n'oserais, pour ma part, rénnir dans one même liste les chiffres obtenus cà et là sous son nom. Das heisst denn doch die Bedoutung der Schädelcapacität arg übertreiben! Ware der Schädelraum nur von nervöser Substanz erfüllt, so mochte es in nothig sein, so kleinliche Skrupel zu begen, aber der Schluss von der Capacität and die Menge der activen Nervenanbeitann ist ein so zwießhalter, dens alle diese Untersuchungen dech nurz is das Vorträtium oder späteres, wirfelbe nervologischen Forschung hetrachtet werden können. Man sollte daher über der rein forzanleitschen Betrachtung der Hetschoes den Gregenstand einbit zicht gent aus den Augen versiehen. Diejenigens, welchen die Methode sicht Schlutsweck ist, werden immer geneigt sein, gewech bei der aufbergobgeische Menseng eine gewisse Nachfelcht zu führe. Zeige unm doch, wälche senzellichen Irrithiner in der Bentrheilung der Rassen, Völker, Stämme a. s. w. die beseren Methoden der Partiers Kelnis angiegleich haber, oder welche bonoeiter Forteitracht die finansische Wissenschaft unter fürer Auswendung gegenührer der Läufers, wo man andere welcher aufstich aller Grund vorliegt, möhler Referen dern och son alle ausprechen, dass das geson Bench mit zu viel Sorghil bearbeitet ist und dass es so viel Detsilmstrial enthält, dass es sich in der Hend igles Anthrendopologe befindere sollte.

Rnd, Virchow.

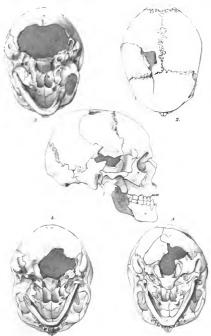
C. Handtmann. Neue Sagen aus der Mark Brandenburg. Ein Beitrag zum deutschen Sagenechatz. Berlin 1883. Abenbeim. kl. 8. 263 S. A. Trinius. Märkische Streifzüge. Berlin 1884. Schmidt & Sternaux. kl. 8. 310 S.

Hr. Handtmann hat einen vollen Kranz von Sagen aus der Priegnitz, der Knr- und Nenmark zusammengeflochten. Manche davon sind für sich genügend, des lebhafte Interesse des Lesere zu erregen; andere gewinnen Bedentung in dem Zusammenhange mit sonst bekannten; andere endlich etehen ganz vereinzelt und losgelöst da. Indess elle sind Meterial für die weitere Forschung, und es ist nur zu wünschen, dass dieser Weg der Sammlung von Vielen hetreten werden möge. Der Verfasser hot es auch versucht, zum Schlusse einige "Trümmerstücke einer markischen Mythologie" zu geben. Wie weit ihm des gelungen ist und oh z. B. der vielbekannte Pumpen wirklich als ein verkleideter Thor angesehen werden darf, werden weitere Forschungen feststellen müssen. Die Schwierigkeit, die nach einmal gegebenenem Muster fortarbeitende Phontasie des Volkes chronologisch zu fixiren, ist so gross, dass nor besondere Glücksfälle eine Zeltbestimmung für die Segenhildung möglich machen. Der Verfesser hat ein recht dankenswerthes Beispiel der Art in dem, was er Templersegen der Neumark nennt, geliefert. Die beglaubigte Geschichte weiss recht wenig von den Templern in der Neumark zu erzählen, aber die Sage gewinnt durch die Benutzung dereelben doch ein eigenthümlich realistisches und zogleich zeitliches Element. Hinter demselben kann frellich eine viel ältere Tradition verhorgen sein, und es wird eben dareuf ankommen, diese älteren Bestandtheile einmal abzuscheiden.

Hr. Trinius ist ein so aperkannter Reiseerzähler, dass die Märker iedes neue Buch von lhm mit freudigem Danke begrüssen. Seine jetzigen Streifzüge gingen zuerst nördlich von Berlin, sodann an die Oberepree, die Havel und schliesslich quer über den Fläming. Alles athmet frischeste Begsisterung. Aber merkwürdigerweise bleibt ihm die Merk doch nur ein "Stiefkind der Natur" und er sieht ale eigentlich nur verschönt von dem "breiten historiechen Glanz, der von dem Herrscherhanse über sie ausgebreitet ist". Es liegt ja viel Wahres darin, aber ware der Werbellin-See, "der schönste unter allen markischen Seen" (S. 65), weniger schön, wenn keine Schlösser en ceinen Ufern gestanden hatten? Für die Prähistorie iet dem Verfosser der Sinn noch nicht aufgegangen; was wurde er erst für poetische Weisen angeschlagen haben, wenn er gewusst hatte, dass im Werbellin Pfahlhanreste sichtbar sind? Hoffentlich wird der Einfluss der enthropologischen Gesellschaft auch in der Mark einst so gross werden, dass die populären Schriftsteller etwas mehr von den Gräbern, Wohnstetten und Pfahlbeuten der prähistorischen Zeit zu erzählen wissen. Ra ist ein schönes Ding um die Schlöeser der "Herren", aber es ware so übel nicht, wenn der wenderlustige Verfasser, felle er wieder einmal "quer über den Flöming" zieht, sich anch die Dörfer und Bauernhöfe und am Ende die Bauern selbst ansähe, um uns zu herichten, ob denn ger keine Besonderheiten übrig geblieben sind, darch welche sich die flämischen Besiedelung von ihren slavischen oder frankischen Nachborn unterscheidet. In dieser Richtung ware in der Mark noch recht viel zu thun. Virchow.



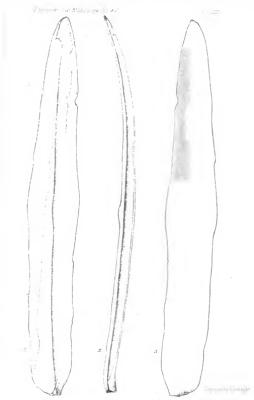




Rnul Eyrson dei

WAKeniuk









Sammit Ng '2 nat Gr



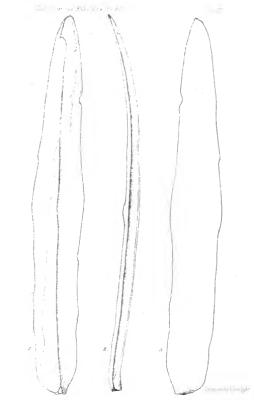






















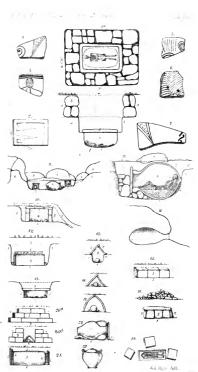


Downto Long

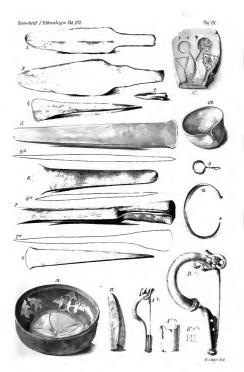




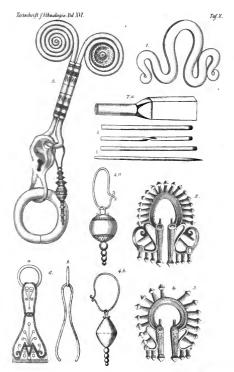














Verhandlungen

Berliner Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt

Rud. Virchow.

Jahrgang 1884.

BERLIN.
VERLAG VON A. ASHER & Co.
1884.



Berliner Gesellschaft

ür

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

1884.

Vorstand.

Dr.	Beyrich,	Professor,	Geheimer	Bergrath,	Vorsitzende

Dr. Virchow, Geh. Med.-Rath Scellvertreter Dr. Bastian, Professor Vorrittenden. Dr. Albert Voss, Schriftführer, Alte Jacobstrasse 167, SW.

Dr. Bastian, Professor Sveriftenden.
Dr. Rob. Hartmann, Prof., Schriftführer.

W. Ritter, Banquier, Schatzmeister, Beuth-

Dr. Max Kuhn, Schriftführer, Luisenstrasse strasse 2, SW. 67, NW.

Ausschuss.

Dr. Koner, Professor, Obmann,

Friedel, Stadtrath.

Dr. W. Schwartz, Gymnasialdirector.

Dr. F. Jager.

Dr. Wetzstein, Consul a. D.

Dr. G. Fritsch, Professor. Dr. Steinthal, Professor.

Dr. W. Reiss. Deegen, Geh. Regierungsrath.

Ehrenmitglieder.

Dom Pedro d'Alcantara, Kniser von Brasilien.

Dr. Schott, Prof, Mitglied der Akademie der Dr. Heinrich Schliemann, Athen.

Wissenschaften, Berlin. Dr. L. Lindenschmit, Director des römischgermanischen Centralmuseums z. Mainz

Correspondirende Mitglieder.

- I. John Beddoe, M. D., F. R. S. Clifton, Glocestershire. 7. Paolo Mantegazza, Professor, Florenz. 8. Juan Vilanova y Piera, Prof., Madrid.
- 2. Huxley, Professor, F. R. S., London.
 3. Worsaae, Kammerherr, Kopenhagen.
 4. Huxley, Professor, F. R. S., London.
 5. Huxley, Professor, F. R. S., London.
 6. Professor, Madrid.
 6. Library Professor, Madrid.
 6. Library Professor, Madrid.
 6. Library Professor, Madrid.
 6. Library Professor, F. R. S., London.
 6. Library Profess
- Worsaae, Kammerherr, Kopenhagen.
 Graf Uwaroff, Präsident der archäologischen Gesellschaft, Moskau.
 Japetus Steenstrup, Professor, Kopen-
- 5. Capellini, Professor, Bologna. hagen.
- Dr. Giustiniano Nicolucci, Isola di Sora,
 Sir John Lubbock, M. P. High Elms,
 Napoli,
 Farnborough, Kent.

- 14. Dr. Julius Haast, F. R. S., Christchurch, New-Zealand.
- 15. Dr. med. A. Welssbach, Constantinopel. 16. Luigi Cateri, Professor, Bologua.
- 17. Edgar Leopold Layard, Britischer Consul. Pará. Brasilien.
- 18. Dr. Gustav Radde, Director des kau-
- kasischen Museums, Tiffis. 19. Riedel, Hollandischer Resident, Flores.
- 20. Dr. Burmeister, Professor, Buence Ayres. 21. Luigi Pigorini, Professor, Director des Museo preistorico, Rom.
- 22. Dr. Pereira da Costa, Prof., Lissabon.
- 23. Dr. Grewingk, Professor, Dorpat, 24. Augustus W. Franks, M. A., London.
- 25. v. Tschudi. Schweizerischer Gesandter. Wien,
- 26. Dr. Leemans, Director, Leiden, Holland. 27. Dr. Hans Hildebrand, Reichsantiquor, Director des historischen Museums und
- des Medaillencabinets, Stockholm, 28. Dr. Carl Rau, Washington, D. C.
- logna. 30. Dr. Oscar Montellus, Stockholm,
- 31. Baron von Düben, Professor, Stockholm. 61. John Shortt, M. D., Ercaud, Shevaroy
- 32. Baron F. v. Müller, Melbourne, Australien.
- botanischen Gartens, Athen.
- 34. Dr. Georg Zwingmann, Medicinaliuspec- 63. Dr. Ernst, Director des Nationalmuseums, tor, Astrachan.
- Ostindien.
- 36. Bror Emil Hildebrand, Reichsarchivar, Stockholm.
- 37. A. L. Lorange, Director des Alterthums-Museums, Bergen, Norwegen.
- 38. Dr. J. R. Aspella, Helsingfors, Finland. 39. John Evans, F. R. S., President of the 68. Prof. Dr. Paul Topland, General secretar Numism. Society, Nash Mills, Hemel
- Hempsted. 40 Spiegelthal, Schwed. Consul, Smyrna.
- 41. Frank Calvert, Amer. Consul, Dardanellen, Kleinasien.
- 42. Dr. Kopernicki, Krakau.
- 43. Dr. N. von Mikiucho-Maciay, Sydney, Australien.
- 44. Alexander Cunningham, Major-General, 74. Ferd. v. Hochstetter, Intendant des k. k. Direct, Archaeol, Survey, Calcutta.

- 13. Dr. Philippi, Professor, Santiago, Chile. 45. Lepkowski, Professor, Director des Archāologischen Cabinets, Krakau. 46. Jos. von Lenhossek, Professor, K. Rath,
 - Budapest. 47. George M. Wheeler, Lieut. Corps of En-
 - gineers. Washington, D. C. 48. Dr. F. V. Hayden, U. S. Geologist in
 - Charge, Washington, D. C. 49. J. W. Powell, Major, Washington, D. C.
 - 50. Frnnz v. Pulszki, Director des National-Museum, Budapest.
 - 51. Dr Fl. Romer, Canonicus, Grosswardein. 52. Boyd W. Dawkins, Prof., Manchester.
 - 53. Dr. Bessels, Washington, D. C.
 - 54. Dr. Wenzel Gruber, Prof., St. Petersburg. 55. Dr. Ornstela, Chefarzt der griechischen
 - Armee, Athen. 56. A. Bertrand, Director des Musenms zu
 - St. Germain en Laye. 57. Don Francisco Moreno, Director des
 - National-Museums, Buenos Ayres. 58. Dr. Majer, Präsident der Academie,
- Krakau. 29. Conte Giovanni Gozzadlal, Senator, Bo-59. Dr. Bogdanoff, Professor, Moskau,
 - 60. Raja Rajendra Laia Mitra, Bahádur, Calcutta.
- Hills, Madras Pres., Ostindien. 33. Dr. von Heldreich, Professor, Director des 62. Giuseppe Ponzi, Professor und Senator, Rom.
 - Caracas.
- 35. Oscar Flex, Missionar, Ranchi, Nagpore, 64. Houtum-Schindler, General und Telegraphendirector, Teheran. 65. Dr. v. Duhmberg, Staatsrath, Dorpat.
 - Dr. Rygh, Professor, Christiania. 67. Dr. Rich. Schomburgk, Director des botanischen Gartens, Adelaide, Süd
 - australien. der nnthropologischen Gesellschaft,
 - Paris. 69. Ch. E. de Ujfalvy de Mező-Kövesd, Pro-
 - fessor, Paris.
 - 70. Hubrig, Missionar, Canton,
 - 71. William Henry Flower, Prof., London. 72. Dr. med, V. Gross, Neuveville, Schweiz-
 - 73. Dr. med. Geriach, Hongkong,
 - naturhistorischen Museums, Wien.

- 75. J. F. Nery Delgado, Chef der Geolog. 89. Helbig, Professor am Archäologischen Landesnufnahme, Lissabou, Institut, Rom.
- senms, Lyon 77. E. Cartailhac, Toulouse.
- 78. Giuseppe Bellucci, Professor, Perugia.
- 79. Dr. med. Morselli, Professor, Turin.
- 80. v. Erckert, General, St. Petershurg. 81. Friedrich Bayers, Tiflis.
- 82. Dr. Ingvald Undset, z. Z. auf Reisen.
- 83. Dr. Sophus Müller, Kopenhagen 84. Dr. E. T. Hamy, Paris.
- 85, Dr. Gust, Retzius, Prof., Stockholm.
- 86. E. Guimet, Lyon.
- indien. 88. Dr. Rütimeyer, Professor, Basel.

- 76. E. Chantre, Prof., Subdirector des Mu- 90. Lortet, Director des naturhistorischen
 - Museums, Lyon. 91. Pompeo Castelfrance, Director des
 - Museo civico, Mailand. 92. Gaëtano Chlerici, Director d. Museums
 - f. vaterl. Geschichte, Reggio-Emilia. 93. Salinas, Director des Nationalmuseums,
 - 94. Gemellaro, Director d. paliont. Museums, Palermo.
 - 95. Stieda, Professor, Dorpat,

Palermo.

- 96. Dr. Aeby, Professor, Bern.
- 87. J. H. Rivett-Carnac, Allahabad, Ost- 97. Dr. Edmund v. Fellenberg. Director der archäolog, und anthropol. Sammlung, Bern.

Ordentliche Mitglieder.

- 1. Abarbanett, Dr., Sauitätsrath, Berlin. 2. Abbot, Dr. med., Berlin.
- 3. Abeking, Dr. med., Berlin.
- 4. Achenbach, Dr., Staatsminister, Oberpräsident, Potsdam,
- 5. Adler, Dr. med., Berlin.
- Westpreusseu.
- 7. Albrecht, P., Dr., Professor, Brüssel.
- 8. Afferl, L., Kaufmann, Berlin. 9. Althoff, Dr., Geh.-Reg -Rath, Berlin.
- 10. v. Ancam, Rittergutsbesitzer, Sorbehnen bei Saalfeld, Ostpreussen.
- 11. v. Andrian, Frbr., Ministerialrath, Wien. 12. Appel, Ch., Dr. phil., Stockholm.
- 13. Arons, Alb., Commerzienrath, Berlin.
- 14. Arzruni, Dr., Professor, Breslau.
- 15. Ascherson, P., Dr., Professor, Berlin. 16. Ascherson, F., Dr. phil., Berlin.
- 17. Aschoff, Dr., Sauitatsrath, Berliu,
- 18. Audouard, Major, Charlottenburg. 19. Awater, Dr. med., Berlin.
- 20 Baer, Dr. med., Sanitätsrath, Berlin. 21. Band, Dr., Oherlehrer, Berlin,
- 22. v. Barchewitz, Dr., Hauptmann, Treptow bei Berlin.
- 23. Bardeleben, Dr., Geh. Medicinal-Rath, Berlin.
- 24. Barnewitz, Realgymnasiallehrer, Brandenburg a. d. Havel.

- 25. Barsohall, Dr. med., Berlin.
- 26. Bartels, M., Dr. med., Berlin. 27. Bastian, Dr., Professor, Director der
- ethnologischen Abtheilung des Kgl. Museums, Berlin.
- 28. Bauermelster, A., Saigon, Cochinchina, 6. Adolph, Herm., Commerzienrath, Thorn, 29. Behla, Dr. med. Luckau.
 - 30. Behn, W., Maler, Tempelhof bei Berlin. 31. Behrend, Buchhändler, Berlin.
 - 32. v Benda, Rittergutshesitzer, Berlin. 33. v. Bennigsen, Landesdirector, Bennigsen
 - bei Hannover. 34. Berendt, Dr., Professor, Berliu.
 - 35. Berglus, General-Major, Berlin. 36. Bernhardt, Dr. med., Professor, Berlin.
 - 37. Bernhardy, Kaufmann, Berlin,
 - 38. Berthelm, Stadtverordneter, Berlin. 39. Beuster, Dr., Sanitätsrath, Berlin.
 - 40. Beyfuss, Dr. med , Stabsarzt, Batu
 - Djadjar, Preanger, Java. 41. Beyrich, Dr., Prof., Geh. Bergrath, Berlin.
 - 42. Rogalia von Bieberstein, Vorsteher des statist. Bureau der Niederschl.-Märk. Eisenbahn, Berlin.
 - 43. von Binzer, Forstmeister, Berlin. 44. Bischoff, Dr., Professor, Berlin.
 - 45. Blasius, Dr., Professor, Braunschweig.
 - 46. Blumenthal, Dr. med., Sanitätsrath, Berlin. 47. Bodinus, Dr., Berlin.

- 48. Boehm, Dr., Medicinalrath, Magdeburg. 49. Boehm, Georg, Dr., Berlin.
- Boenm, Georg, Dr., Berlin.
 Boeninger, M., Rentier, Berlin.
- Boeninger, M., Kentier, Berlin.
 Boer, Dr. med., Hofarst, Berlin.
- v. Boguslawkl, Dr., Professor, Berlin.
 du Bols-Rsymond, Dr., Professor, Geb.
 - Medicinalrath, Berlin.

 54. v Bork, Kammerherr, Möllenbeck, Mek-
 - lenburg-Strelitz.
- Born, Dr., Berlin.
 Braoht, Prof., Landschaftsmaler, Berlin.
 v. Brandt, Oberst z. D., Wutzig bei
- Woldenberg, Neumark. 58. v. Brandt, Gesandter, Peking, China.
- 59. v. Bredow, Rittergutsbesitzer, Berlin.
- Breslauer, Dr., Professor, Berlin.
 Bretsohnelder, Dr., Berlin.
- 62. Brösiks, Dr. med., Berlin.
- 63. Bross, Privatgelebrter, Berlin.
- Bruchmann, Dr. phil., Berlin.
 Brückner sen., Dr. med., Neu-Branden-
- burg. 66. Brückner, Professor, Dr., Berlin. 67. Buohholz, Custos des Märkischen Mu-
- seums, Berlin. 68. Budcziss, Dr., Berlin.
- Büchtemann, Regierungs-Assessor a. D., Reichstagsabgeordneter, Berlin.
- 70. Biltow, Geb. Recbnungs-Rath, Berlin.
- 71. Bugge, Lieutenant a. D., Berlin.
- v. Bunsen, Georg, Dr., Berlin.
 Busch, Dr., Unterstaatssecretär, Berlin.
- Bujack, Dr., Gymnasial-Oberlebrer, Königsberg i. Pr.
- 75. Cahnhelm, Dr. med., Dresden.
- 76. Care, Dr., Hofapotheker, Dresden.
- Castan, Besitzer d. Panoptikums, Berlin.
 Christeller, Dr. med., Berlin.
- 79. Cordsi, Schriftsteller, Charlottenburg.
- 80. Crampe, Dr., Breslau.
- Cremer, Abgeordneter, Berlin.
 Croner, Dr., Sanitätsrath, Berlin.
- 83. Curth, G., Dr. med., Berlin.
- 84. Dames, Dr., Professor, Berlin.
- 85. Davidsohn, H, Dr. med., Berlin.
- Davidsohn, L., Dr. med., Berlin.
 Desgen, Geb. Regierungsrath, Berlin.
- 88. Degener, Amtsrichter, Königs-Wusterhausen.
- 89. Dangel, Dr., Assistenzart, Berlin.

- Dettenborn, Dr. jur., Halle a. d. Saale.
 Döring, Dr., Ober-Stabsarzt, Berlin.
- Driemel jr., Fabrikbesitzer, Guben.
 Driess, Ernst, Kaufmann, Guben.
- Dümlehen, Dr., Prof., Strassburg i. Els.
 Dumont, Dr., Berlin.
- Bzisduczycki, Graf, Lemberg.
 Ebell. Dr. med., Berlin.
- 97. Ebell, Dr. med., Berlin. 98. Ehranreich, Dr. med., Berlin.
- 99. Ende, Professor, Baurath, Berlin. 100. Engel, Dr., Medecin-Insp. des bains
- i d'Helouan, Egypten.
 101. v. Eperjesy, K. K. Oestr. Kammerberr,
 Rom.
- 102. Erdmann, Gymnasiallehrer, Züllichaa-103. Eulsnburg, Dr., Geb, Sanitätsrath, Berlin.
- 104. Ewald, J., Dr., Professor, Berlin.
- 105. Ewald, Ernst, Professor, Berlin.
- 106. Falkenstein, Dr., Stabsarzt, Berlin. 107. Fashender, Dr., Professor, Berlin.
- 108. Feldberg in Mecklenburg Strelitz, Anthropologischer Verein.
- Filkin, R W, Edinburgh.
 Finksinburg, Dr., Geh. Regierungsrath,
- Godesberg bei Bonn.

 111. Flecher, Dr., Marine-Assistenzarzt,
- Berlin. 112. Finkh, Kaufmann, Stuttgart.
 - 113. Förster, F., Dr., Berlin.
 - 114. Frans, Dr., Professor, Stuttgart.
 115. Fränksl, Bernh., Dr., Sanitätsrath,
 - Berlin. 116. Fränkel, J., Dr. med., Berlin.
 - 117. Fraude, Rentier, Dessau.
 - 118. Friedel, Stadtratb, Berliu.
 119. Friederich, Dr., Stabsarzt, Dresden.
 - 120. Friedfänder, Dr., Berlin.
 - 121. Frisch, Photograph, Berlin.
 - 122. Fritsch, Gust., Dr., Professor, Berlin.
 123. Fronhöfer, Major, Berlin.
 - 124. Fürstenheim, Dr. med., Berlin. 125. Gaffky, Dr., Assistenzarzt, Berlin.
 - 126. Gelm, Banquier, Berlin.
 - 127. Gentz, Professor, Berlin. 128. Gesenius, Stadtältester, Berlin.
- 129. Glerke, H., Dr., Professor, Breslau. 130. Götz, Dr., Ober-Medicinalrath, Neu-
- Götz, Dr., Ober-Medicinalrath, Ne Strelitz.
- 131. Götze, Bürgermeister, Wollin.
- 132. Götze, Ernst, Kaufmaun, Zossen.

133. Soldschmidt, Leo B. H., Banquier, Paris. 178. Heudtlass, Hotelbesitzer, Berlin. 134. Goldschmidt, Heinr., Banquier, Berlin. 179. Hilgendorf, Dr. phil., Berlin.

135. Goldschmidt, Geh. Justigrath, Professor, 180. Hille, Dr. med., Strassburg i. Elsass. Berlin. 136. Goldstücker, Buchhändler, Berlin.

137. Golddammer, Dr., Sanitäterath, Berlin. 138. Gostich, Rentier, Berlin.

139. Gossmann, J., Verlagsbuchh., Berlin. 140. Gottschau, Dr. med., Basel.

141. Grawitz, Dr. med., Berlin. 142. Grempler, Dr., Sanitātsrath, Berlin.

143. Greve, Dr. med., Tempelhof bei Berlin, 144. Griesbach, Dr. med., Basel. 145. Grube, Dr., Berlin.

146. Grünwedel, Dr. pbil, Berlin. 147. Gubitz, Rud., Notar, Berlin.

148. Gubitz, Erich, Dr. med., Berlin, 149. Günther, Carl, Photograph, Berlin.

150. Güssfeldt, Dr. phil., Berlin. 151. Güterbock, P., Dr. med., Berlin.

152. Guttstadt, Dr. med., Berlin.

153. Haacke, Dr., Sanitätsrath, Stendal, 154. Hagenbeck, Carl, Hamburg.

155, Hahn, Gust., Dr., Oberstahs- und Regiments-Arzt, Berlin.

156. Hahn, Dr., Sanitätsrath, Director im Allgem. Städt. Krankenhause, Berlin.

157. Hahn, Dr. med., Stabsarzt, Spandau. 158. Handke, Rentier, Berlin.

159. Handtmann, Prediger, Seedorf bei Lepzen a. d. Elbe. 160. Hansemann, Rentier, Berlin.

161, Harms, L. Heinr., Lübeck. 166. Harselm, Geh. Kriegerath, Berlin.

113. Hartmann, Herm., Dr., Oberlebrer, Landsberg a. d. Warthe. 164. Hartmann, Rob., Dr., Professor, Berlin.

165, Hartmann, Rud., Dr., Marne, Holstein. 166. Hartung, Dr., Stabsarzt, Trier.

167. Hartwich, Apotheker, Tangermünde. 168. v. Haselberg, Dr. med., Berlin.

169. Hattwich, Dr. med., Berlin. 170, Hauchecorne, Geh. Ob.-Bergrath, Berlin.

171. Helmann, Dr., Redacteur, Berlin. 172. Heintzei, Dr., Lüneburg.

173. Henning, Prof., Dr., Strasshurg i. Els.

174. Henoch, Anton, Kaufmann, Berlin. 175. Hermes, O., Dr., Berlin.

176. Hertz, William D., London.

177. Herzberg, Dr. med., Berlin.

181. Hirschberg, Dr., Professor, Berlin. 182. Hitzig, Dr., Professor, Halle s. d. S.

183. Hoffmann, Dr., Geb. Sanitätsrath, Berlin. 184. Hoffmann, Landrath, Spremberg.

185. v. Holleben, Ministerresident, Buenos Ayres.

186. Hollmann, Landgerichtsrath, Berlin. 187. Horn v. d. Hork, Dr., z. Z. in Hongkong.

188. Horwitz, Dr., Justizrath, Berlin. 189. Hosius, Professor, Münster,

190, Housselle, Dr., wirkl. Geh. Ober-Med,-Rath, Berlin.

191. Huld, Fr., Dr., Stabsarzt, Gnesen. 192. Humbert, Geb. Legationsrath, Berlin,

193. Jacob, Dr. med., Roemhild, Meiningen. 194. Jacobsen, Dr. phil., Berlin,

195. Jacobsthat, Professor, Charlottenburg.

196, Jaffé, Benno, Dr. phil., Berlin, 197. Jagor, F., Dr., Berlin.

198. Jahn, Rentier, Burg Lenzen a. d. Elbe. 199, Januasch, Dr. jur. et pbil., Berlin.

200. Jaquet, Dr., Sanitaterath, Berlin. 201. ideler, Dr. med., Sanitätsrath, Dalldorf bei Berlin.

202. Jentsch, Dr., Oberlehrer, Guben, 203. Joest, Wilhelm, Dr., z. Z. auf Reisen.

204. Israel, Oscar, Dr. med., Berlin. 205. Jürgens, Rud., Dr. med., Berlin,

206. Junker, Dr., z. Z. in Africa. 207. Junker v. Langegg, Dr., z. Z. London.

208. Kahlbaum, Dr. med., Görlitz. 209, Kantecki, Clemens, Dr., Posen,

210. v. Kaufmann, R., Dr., Prof., Berlin.

211. Kayser, Em., Dr., Professor, Berlin. 212. Kirchhoff, Dr., Prof., Halle a. d. Saale.

213. Klaar, Kaufmann, Berlin.

214. Koch, R., Dr., Geh. Reg.-Rath, Berlin.

215, Koehl, Dr., Pfeddersheim hei Worms, 216. Koehler, Dr. med., Kosten, Prov. Posen.

217. König, Kaufmann, Berlin.

218. Körte, Dr., Geh. Sanitäterath, Berlin. 219. Koffer, Rentier, Darmstadt.

220. Koner, Dr., Professor, Berlin.

221. Kořensky, Lehrer der Naturwissenschaft, Smichow bei Prag.

222, Krause, Ed., Architekt, Berlin,

223. Krug, Rittmeistera, D., Jessen, Kr. Sorau.

224. v. Krzyžanowski, Prohst, Kamieniec hei 266. Loew, Dr., Oberlehrer, Berlin. Wolkowo, Posen. 267. Loewenbem, Ludw., Kaufmann, Berlin.

 Kuchenbuch, Amtsgerichtsrath, Müncheherg.
 Lucae, Dr., Professor, Berlin.

Künne, Buchhändler, Charlottenhurg. 270. Lüdden, Dr. med., Berlin.
 Küster, Dr., Prof., Sanitätsrath, Berlin. 271. Lühe, Dr., Oberstabsarzt, Belgard.

228. Kuhn, M., Dr. phil., Berlin. 272. Lührssen, Dr., Generalconenl, Shanghai, 229. Kuntze, Dr. phil., Eutritzsch b. Leipzig. China.

230. Kuntzemüller, Dr., Spandau. 273. Lüneburg, Museumsverein.

Kunz, Stadtrath, Berlin.
 Kunze, Kreiehaumeister, Samter, Pro-Berlin.

vinz Posen.
233. Kurtz, Dr., Professor, Berlin.
275. Lustig, Dr. med., Berlin.
276. Maass, Heinr., Kaufm., Berlin.

Kurtzhalz, Kaufmann, Steglitz h. Berlin.
 Waass, Jul., Kaufm., Berlin.
 Kusserow, H., Geh. Leg.-Rath, Berlin.
 Magnus, P., Dr., Professor, Berlin.

Lachr, Geb. Sanitātsratb, Schweizerbof, 279. Mantey, O, Dr. med., Cairo. bei Zehlendorf.
 Marasse, Dr. phil., Berlin.

237. Landau, H., Banquier, Berlin. 281. Marcard, Ministerialdirector, Berlin. 282. Marcard, Ministerialdirector, Berlin. 282. Marcard, Ministerialdirector, Berlin.

Landau, W., Dr. phil., z. Z. auf Reisen.
 Marouse, Siegb., Dr. med., Berlin.
 Lange, Henry, Dr. phil., Berlin.
 Marouse, Dr., Sanitätsratb, Berlin.

241 Lange, Kaufmann, Spandau.
242 Lange, Capitain, Coln a, Rhein.
248 Langen, Capitain, Coln a, Rhein.
258 Margaff, Stadtratb, Berlin.
268 Marlmon y Tudo, Sebastian, Dr. med.

243. Langen, Königl. Baumeister, Kyritz.

Sevilla.

Sevilla.

287. v. Martens, Dr., Professor, Berliu.

245. Lassar, Dr. med., Berlin. 288. Marthe, Dr., Oberlehren, Berlin.

Lazarus, Dr., Professor, Berlin.
 Lehnerdt, Dr., Sanitätsrath, Berlin.
 Martin, Dr. med., Berlin.
 Mayer, L., Dr., Sanitätsrath, Berlin.

248. Lelningen, Graf zu, Lieut. im 3. Garde-Regiment, Spandau. 291. Mehlis, Dr., Dürkheim. 292. Meltzen, Dr., Geb. Reg.-Ratb, Berlin.

Regiment, Spandau. 292. Meltzen, Dr., Geb. Reg.-Ratb, Berli 249. v. Le Coq, Darmstadt. 293. Meltzen, E., Dr., Berlin.

 Lemke, E., Rombitten bei Saalfeld, Ostpreussen.
 Saalfeld, 294. Mendel, Dr. med., Privatdoc., Berlin.
 Menger, Dr med., Berlin.

v. Lentz, Premierlieutenant, Berlin.
 Lesser, Ad., Dr. med., Privatdocent, logischen Institut, Petersburg.

Berlin. 297. Meyer, Ad., Buchhalter, Berlin. 298. Meyer, Geh. Legationerath, Berlin.

Lewin, Dr., Professor, Berlin.
 Lewin, Dr., Geh. Sanitätsrath, Berlin.
 Meyer, G. Alf., Dr. pbil., Berlin.
 Meyer, Hans, Dr., Leipzig.

Liebe, Dr., Professor, Berlin.
 Meyer, Moritz, Dr., Geh. Sanitätsrath.
 Berlin.

258. Liebenow, Geb. Rechnungsratb, Berlin. 302. Möller, Professor, Dr., Berlin. 269. Liebermann, Geb. Comm.-Ratb, Berlin. 303. Moses, Dr. med., Berlin.

250. Llebermann, Felix, Dr., Berlin. 304. Much, M., Dr., Wien. 361. Llebermann, Dr., Professor, Berlin. 305. Mühlenbeck, Gutsbesitzer, Gr. Wachlin

262. Liebermann, Dr., Professor, Berlin.

305. Minhenbeck, Gutsbesitzer, Gr. Wachl in Pommern.

263. Lileardell, Dr., Professor, Geb. Medicinal- 307. Müller, L., Dr., Berlin.

264. Liman, Dr., Professor, Geb. Medicinal- 307. Müller, L., Dr., Berlin.

Rath, Berlin. 308. Müller, O., Buchhändler, Berlin.

265. Löffler, Dr., Assistenzarzt, Berlin. 309. Müller, Bruno, Kaufmann, Berlin.

311. Müller-Besck, Privatgelehrter, Berlin.

312. Mützel, Gust., Thiermaler, Berlin. 313. Munk. Herm., Dr., Professor, Berlin. 314. Nachtigal, Dr., General-Consul, Tunis.

315. Nagel, Kanfmann, Deggendorf, Bayern. 316. Nathan, H., Kaufmann, Berlin. 317. Nehring, Dr., Professor, Berlin.

318. Neuhans, Dr. med., Berlin. 319. Neumayer, Dr., Professor, Wirklicher

Admiralitätsrath, Hamburg. 320. Niendorff. Amtsrichter, Berlin.

321. Nothaagel, Hofmaler, Berlin. 322. Oesten, Subdir. d. Wasserwerke, Berlin.

323. Otshausen, Otto, Dr., Berlin. 324. Orth, Dr., Professor, Göttingen.

325. Orth, Dr., Professor, Berlin. 326. Osborne, Rittergutsbesitzer, Dresden. 327. Oske, E., Vereid, Makler, Berlin.

328. Ossowidzki, Dr. med., Oranienburg, Reg.-Bez. Potsdam.

329. Paasch, Dr., Berlin. 330. Paechter, Herm., Buchbändler, Berlin.

331. Paetel, Stadtverordneter, Berlin.

332. Paetsch, Joh., Dr., Berlin. 333. Palm, Dr. med., Berlin.

334. Pedell, Dr., Stabsarzt, Berlin. 335. Pfleiderer, Prof., Dr., Charlottenburg.

336. Pfuhl, Dr phil, Gymnasiallehrer, Posen. 337. Philipp, Dr. med., Berlin. 338, La Pierre, Dr., Geh. Sanitätsrath,

Berlin. 339. Pippew. Dr. med., Kreisphysikus, Eis-

leben. 340. Plessner, Dr. med., Berliu.

341 Ponfick, Dr., Professor, Breslan. 342. Pringsheim, Dr., Professor, Berlin.

343. v. Prollins, M., Meklenburgişcher Gesandter, Geb. Leg.-Rath, Berlin, 344, Puchstein, Dr. med., Berlin.

345. Pudli, H, Bau-Verwalter, Bilin in Böhmen.

346. Rabenaa, Oeconom, Vetschau. 347, Rabi-Rückhard, Dr., Oberstabsarzt, 392, Schlemm, Dr., Sanitätsrath, Berlin,

Berlin.

348. Rahmer, H., Dr., Berlin. 349. v. Ramberg, Freibr., Premierlieutenant 395. Schmidt, Emil, Dr., Leipzig. im 2. Garde-Regiment, Berlin.

350. Raschkow, Dr. med., Berlin. 351. Rath, Paul vom, Cöln a. Rhein,

310. Müller, Carl, Dr., Med.-Rath, Hannover. | 352. Rassch, Major, Director der Königl. Geschützgiesserei, Spandau,

353. Reichesheim, Ferd., Berlin, 354. Reichert, Apotheker, Berlin.

355. Reinhardt, Dr., Oberlebrer, Berlin, 356. Reise, W., Dr., Berlin.

357. Reiss, Uhrenfabrikant, Berlin. 358. Richter, Berth., Banquier, Berlin,

359. Richter, Isidor, Banquier, Berlin. 360, Riebeck, Emil. Dr., Halle a. d. S. 361. Riebeck, Paul, Fabrikbes., Halle a.d. S.

362. Ricck. Kaiserl, Stallmeister, Berlin,

363. Ricck, Dr., San, -Rath, Köpenickh, Berlin, 364. Riedel, Dr. med., Berlin.

365. Ringewaldt, Fabrikhesitzer, Nauen. 366. Ritter, W., Banquier, Berlin.

367, Robel, Dr. phil., Berlin.

368. Röhricht, Dr., Oberlehrer, Berlin. 369. Roloff, Dr., Geb. Med.-Rath, Director der Thierarzneischule, Berlin.

370, Rosenberg, Rob., Kaufmann, Berlin. 371. Rosenthal, Dr., Stabsarzt, Berlin.

372. Rosenthal, Dr. med., Berlin. 373. Roth, Dr., Generalarzt, Dresden.

374. Ruge, Carl, Dr. med., Berlin. 375. Ruge, Max, Dr. phil., Berlin.

376. Ruge, Paul, Dr. med., Berlin. 377. Runge, Stadtrath, Berlin.

378. Sachau, Prof., Dr., Berlin. 379. Samson, Banquier, Berlin. 380. Sander, W., Dr. med., Dalldorf h. Berlin.

381. Sander, Jul., Dr. med., Berlin. 382. Sattler, Dr. med., Fluntern bei Zürich.

383. v. Saurma-Jeltsch, Baron, Bukarest. 384. Schaal, Maler, Berlin.

385. Schadenberg, Alex., Gross Glogau. 386. Schall. Gutsbesitzer. Neu-Roofen bei

Menz, Kr. Ruppin. 387. Schelbler, Dr. med., Berlin.

388. Schemel, Max, Fabrikbesitzer, Guben,

389. Scherk, Dr. med., Berlin. 390, Schlerenberg, Dr., Frankfurt a. Main,

391. Schillmann, Dr., Schulvorsteher, Berlin. 393. Schlesinger, H., Dr. med., Berlin.

394. Schlesinger, Georg, Dr. jur., Cottbus.

396. Schmidt, F. W., Fabrikbesitzer, Guben.

Gitschin, Böhmen,

397. Schneider, Ludwig, Fahrikdirector,

398, School, Dr. med., Berlin,

399. Schöler, Dr., Professor, Berlin. 400. Schoene, R., Dr., Geh Ober-Reg.-Rath, 441. Strebel, Herm., Kaufmann, Eilbeck be Generaldirector der Königl Museen,

Berlin 401. Schönlank. W., Kaufmann, Berlin. 402. Schröder, Dr., Geh. Med.-Rath, Pro-

fessor, Berlin. 403. Schroeter, Dr. med., Dalldorf b. Berlin.

404. Schubert, Kaufmann, Berlin,

405. Schubert, Dr., Generalarzt, Berlin. 406, Schachardt, Th., Dr., Görlitz.

407. Schütz, Dr., Professor, Berlin. 408. Schütze, Alb., Acad. Künstler, Berlin.

409. v. Schulenburg. W., Charlottenburg. 410. Schultze, J. C., Fabrikbesitzer, Berlin.

411. Schultze, Osc., Dr. med., Berlio. 412. Schulz, Telegraphen - Directionsrath,

Berlin. 413. Schwartz, W., Gymnasialdirect., Berlin,

414. Schwarzer, 1)r., Zilmsdorf, Kr. Sorau. 415. Schwebel, Dr., Oberlehrer, Berlin.

416. Schweinfurth, Georg, Dr., Prof, Cairo, 417. Sohweltzer, Dr. med., Daaden, Kreis

Altenkirchen. 418, Schwerie, Ernst, Dr. med., Berlin.

419. Selle, Apotbeker, Kosten, Prov. Posen. 420. v. Slebold, Alex., Freiherr, Berlin.

421. v. Siebold, Heinrich, Attaché d. K. K. Oesterr. Gesandtschaft in Berlin. 422. Sleomund, Gustav, Dr., Geb. Sanitats-

rath, Berlin. 423. Siehe, Dr. mcd., Kreisphys., Calau.

424. Slemens, W., Dr., Geh. Reg.-Rath, Berlin. 425. Sierakowski, Graf., Dr. jur., Waplitz

bei Altmark, Westpreussen. 426. Sieskind, Rentier, Berlin.

427. Simon. Th., Banquier, Berlin. 428. Simonsohn, Dr. med., Friedrichsfelde

bei Berlin. 429. Sinogowitz, Apotheker, Charlottenburg.

430. Souchay, Weinhändler, Berlin. 431 Springer, Verlagsbuchhändler, Berlin.

432, Stahl, Dr. med., Berlin,

433. Starke, Dr., Oberstabsarzt, Berlin.

434, Stechow, Dr., Assistenzarzt, Berlin. 435. Stechow. Kammerger.-Referend. Berlin.

436. v. d. Steinen, Stabsarzt, z. Z. auf Reisen,

437. Steinthal, Leop., Banquier, Berlin.

438. Steinthal, Dr., Professor, Berlin.

439. v. Strasser, Fahrikbes., Russin b. Prag 440. Strauch, Corvetten-Capitan, Kiel.

Hamburg.

442. Strecker, Kreissekretär, Soldin

443. Stricker, Verlagsbuchhändler, Berlin 444. Struck, Dr., Dir. des Reichs-Gesundheits-Amtes, Geh. Reg.-Ruth, Berlin.

445. Stübel. Alf., Dr., Dresden. 446, Sükey, G., Kaufmann, Berlin.

447. Tappelner. Dr., Schloss Reichenbach bei Meran.

448. Telge, Juwelier, Berlin.

449. Tepluchoff, A., Gubernial - Secretar. Iljinsk, Gouv. Perm, Russland. 450. Teschendorf, Portratmaler, Berlin.

451. Teamar, Rittergutabesitzer, Eichenbagen, Provinz Posen.

452. Thorner, Dr. med., Berlin.

453, Thunig, Domanenpächter, Kaiserhof, Dusznik, Posen, 454. Tledemann, Rittergutsbesitzer, Slabo-

szewo bei Mogilno.

455. Timann, Dr. med., Berlin. 456. Titel, Max, Kaufmann, Berlin. 457. Travers, Kaiserl. Deutscher Consul,

Hongkong. 458. Trautmann, Dr. med., Oberstabsarzt,

Berlin. 459. Treichel, A., Rittergutsbesitzer, Hoch-

Paleschken bei Ait-Kischau, Wester. 460. Uhl, Major, Ingenieur - Offizier vom

Platz, Spandau. 461. Ulrich, Dr. med., Berlin.

462. Umlauff, J. F. G., St. Pauli, Hamburg. 463, v. Unruhe-Bomat, Freiberr, Landrath,

Wollstein, Provinz Posen. 464, Urban, J., Dr. pbil., Schöneberg bei Berlin.

465. Vater, Dr., Oberstabsarzt, Spandau. 466. Viedenz. Bergrath, Eberswalde.

467, Virchow, R., Dr., Professor, Geheimer Medicinalrath, Berlin.

468. Volgtmann, Carl, Baumeister, Guben. 469. Vorländer, Fabrikaut, Dresden.

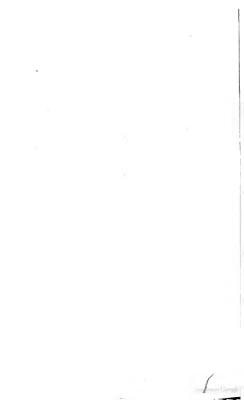
470. Vormeng, Dr., Stabsarzt, Berlin,

471. Voss, A., Dr. med., Directorial-Assistent am ethnologischen Museum, Berlin. 472. Waldeyer, Dr., Professor, Berlin.

473. Wankel, Dr. med., Olmütz.

- 474. Wassmannsdorff, Dr. phil, Berlin.
- 475. Wattenbach, Dr., Professor, Berlin. 476. Weber, Maler, Berlin.
- Wegscheider, Dr., Geh. Sanitätsrath, Berlin.
- 478. Welchand, Kaufmann, Berlin.
- 479 Weigel, stud. phil., Berlin.
- 480. Weinberg, Dr. med., Berlin. 481. Weineck, Dr., Rector, Lübben.
- Weisbach, V., Banquier, Berlin.
 Weiss, H., Professor, Geh. Reg.-Rath, Berlin.
- 484. Weiss, Guido, Dr., Berlin.
- 485. Weissstein, Bauführer, Carlsruhe. 486. Weithe, Dr. med., Buk, Provinz Posen. 5
- 487. Wensierekl-Kwilecki, Graf, Wroblewo, 50
- Provinz Posen.
 488. Werner, F., Dr. med., Sanitätsrath,
- Berlin. 489. Wessely, H., Dr., Berlin.
- Westphai, Dr., Geb. Medicinal-Rath, Professor, Berlin.
- 491. Wetzstein, Dr., Consul, Berlin.

- 492. Wiechel, Ingenieur, Dresden.
 - 493, Wilke, Theod., Rentier, Guben. 494. Wilsky, Director, Runmelsburg bei
 - Berlin.
 - 495. Witt, Stadtrath, Charlottenburg. 496. v. Wittgenstein, W., Gutsbesitzer, Berlin.
 - 497. Wittmack, Dr., Professor, Berlin.
 - 498. Woldt, Schriftsteller, Berlin.
- 499. Wolff, Alex., Stadtrath, Berlin. 500. Wolff, J., Kaufmann, Berlin.
- 501. Wolff. Max, Dr. med., Privatdocent, Berlin.
- 502. Wowersky, A., Rittergutsbesitzer, Berlin
- 503. Wredow, Professor, Berlin.
- 504. Wutzer, Dr. med., Berlin.
- 505. Zabel, E., Gymnasiallehrer, Guben. 506. Zenker, Rittergutsbesitzer, Brunow bei
- Heckelberg. 507. Zieroid, Rittergutsbesitzer, Mietzelfelde
- bei Soldin. 508. Zintgraff, Eug., Dr. jur., Berlin.
- 509. Zuelzer, Dr., Privatdocent, Berlin.



Sitzung am 19, Januar 1884.

Vorsitzender Hr. Beyrich.

- (1) Für das Jahr 1884 werden folgende Mitglier für den Aussschuss gewählt: die HHrn. Friedel, Jagor, G. Fritsch, W. Reiss, W. Schwartz, Koner, Wetzstein, Steinthal, Deegen.
 - (2) Als neue Mitglieder werden angemeldet:
 - Hr. Oberiehrer Dr. Hartmann Landsberg a. d. W.
 - "Dr. G Böhm Berlin.
 - " Lieutenant a. D. Bugge Berlin.
 - "Kaufmann Ludw, Löwenheim Berlin, "Kaiserl, Stallmeister Rieck - Berlin.
- (3) Hr. Jentsch übersendet d. d. Guben, 14. December, folgende Mittheilungen fiber

Gubener Alterthümer.

1. In der reichhaltigen Alterthämersammlung des Hrn. von Wiedebach-Nostiz auf Beitzsch, Kr. Guben, befindet sich ausser dem Verh. 1883 S. 286 erwähnten undnrchbohrten Steinmeissel ein gleichfalls auf der Feldmark des bezeichneten Dominiums gefundener flacher, entweder durch Abspringen eines unteren Stückes beschädigter oder noch nicht völlig fertig gestellter Steinkeil, der zur Befestigung nach Art einer Hacke auf den breiten Seiten durchbohrt ist. Diese Breitseiten sind, abgesehen von ungleichmässigen, im Ganzen parallel gehenden, natürlichen Längsriefen, eben. Das Material ist grünlich grau, von einer Art, die mehrfach in hiesiger Gegend zu Steingeräth verwendet ist (u. A. zu einem fast cylindrischen Steinbammer von Bresinchen). Die Höhe beträgt an der unbeschädigten Stelle etwa 11, die Breite ca. 6, die Dicke 2-3 cm. Nähere Pig. 1.

Fundumstände sind nicht bekannt. Analoge Stücke sind von Hrn. Stadtrath Friedel Verh. 1878 S. 159 angeführt. In der Niederlausitz stebt der Fund bis jetzt wohl vereinzelt da.

2. Bezüglich des Vettersfelder Goldfundes kann ich die Notiz Verh. 1883 S. 286 II (Furtwängler, der Goldfund von Vettersfelde S. 10) jetzt dabin erganzen, dass

s) der zwingenartige Ring (Fig. 1) an der einen Seite in etwas über 1 cm lange, an der Ansatzstelle ungefäbr 3 mm breite Zacken auslief, die am unteren Ende ein wenig nach innen eingezogen waren, so dass es auf den Beschauer den Eindruck gemacht hat, als ware dieser Ring auf einen Gegenstand mit rundlichem Ende aufgezogen gewesen. Die Zacken hatten kein Ornament; Natürliche Grösse. auch auf dem cylindrischen Theil kann sich nach der Beschrei-



bnng wenigstens keine irgend auffällige Versierung befunden haben. Das Stück ist vor dem Verkauf hier von dem Besitzer mehrfach vorgeseigt worden. Die beigefügte Zeichnung ist nach einer auf Autopsie beruhenden Beschreibung entworfen.

b) Ueber die rhomboidische Goldplatte (Fig. 2) habe ich ausser der a. a. O. abgedruckten Beschreibung des Goldarbeiters vom Bauerngutsbesitzer K., welcher bei einem Kriegervereinsfest am 8. October 1882 das zum Fande vom 7. October gehörige Stück gesehen, die Notis erhalten, dass das Viereck etwas über 5 cm lang und ca. 2 cm breit gewesen, dass der Rand und in der Mitte ein kleines Viereck erhöht gewesch, und dass sich in dem Raume zwischen den beiden Erhöhungen



Verzierungen befunden hätten, die er nicht mehr zu beschreiben vermöge. An den Enden der längeren Diagonale sei das Stück durchbohrt und in den Löchern sei ie ein beweglicher Ring befestigt gewesen. Auch hierdurch, wie durch seine Grössenverhältnisse würde das Stück sich von dem Hängeschmuck (Fortwängler a. a. O., Taf. I Fig. 2. S. 9, 4 u. S. 40) ein wenig unterscheiden. K. vermuthete s. Z. einen Zusammenhang mit der Kette.

c) Die von Hrn. Dr. Furtwängler (S. 11) erwähnte, im Besitz des Hrn. Rentier Th. Wilke zu Guben befindliche dünnere Kette ist aus den beiden ebendaselbst S. 10 beschriebenen beiden Stücken ausammengesetzt uud ist nicht ein besonderes Fundstäck.

Natürliche Grösss.

Dagegen ist, wie mir von dem oben bezeichneten Gewährsmann K. in Stargard mitgetheilt wird, ein anderes Kettenstück bereits am 8. October 1882 vom Finder an den Bauer J. in St. verschenkt worden, dessen Verbleib mir nicht bekannt ist. Der nach Antopsie von K. mir gegebenen Beschreibung gemäss war es etwa 6 cm lang, 7 mm stark, voll Sand und so straff, dass es, an einem Ende gehalten, aufrecht stand. Die mir bezeichnete Stärke, welche K. ausdrücklich als von der jener so eben erwähnten, jetzt verbundenen, dünneren Kettentheile verschieden bezeichnete, entspricht durchaus der 71 cm langen, unvollständig abschliessenden Kette im Besitz des Königlichen

Moseums zu Berlin (Furtwängler Taf. II Fig. 3). d) Endlich bat mir K. einen etwa 1,5 cm hohen, goldenen Ring beschrieben, dessen Querdurchschnitt "länglich" war, nach den weiteren Angabeu fast



rechteckig mit abgerundeten Ecken, "wie das obere Stück einer Säbelscheide, aber kleiner." Die äussere Oberfläche war "genarbt", d. h. nach der von K. flüchtig entworfenen Skizze einer Zeichnung, deren Copie beiliegt (Fig. 3), verziert mit einander durchkreuzenden schrägen Einstrichen. Nach der Beschreibung denkt man nnwillkürlich an das untere Schlussstück des Dolches (vgl. Furtwängler S. 37).

Natürliche Grösse. Bosüglich dieses letzteren will ich der Vollständigkeit wegen die Bemerkung nicht zurückhalten, dass der Finder des Schmuckes in dem Dolche eiue elastische Masse bemerkte, die, wenn man sie nach aussen siehen wollte, zurückschnellte, "etwa wie eine Eidechse, die in die Scheide hineingekrochen war." Um sie zu beseitigen, legte er den Dolch auf den geheisten Ofen, worauf sie sich entfernen liess (Mittheilung vom 21. October 1882).

Der Fundert ist übrigens auf den Generalstabskarten (Aufnahme 1845/46. berichtigte Ausgabo), Bl. 218 Guben, nnterhalb der Worte Jetzschkoer Schenke durch Z (Ziegelei) genau markirt.

3. Reichersdorf (s. Verh. 1879 S. 194, 1881 S. 340, 1882 S. 530). Ann dem bebansten unfänglichen Urnserfielde ist vor Kurzen ein kleises Geffas gewonnene Geffas gewonnene Geffas gewonnene Geffas gewonnene Geffas geben von der von Hrn. Dr. Voss Verh. 1881 S. 432 Senten besprochenen Gegentsfänden bliede und die Fundstitte denen von Jüffir bei Jessen. Berge bei Forst, Pfötren und Billendorf, sowie von Bautren anrüht. Es ist sin sankbergd fälschenförmiger, 6 en buher Krng, von gelbbranner Fathe, mit Durchen.

bebrungen von 3 mm im Durchmesser (Fig. 4). Der Hals setzt sich in einer deutlichen Furche ab; die weiteste Anabauchung unschliesst eine von zwei wagerschten Einstrichen begrenzte Zone mit Verzierungen. In jedem der beiden Einstriche befinden sich 3 Löcher. Die oberen sind mit den nnteren durch Zickzacklaisen verbanden und die so entstandenen Dreische sind durch Strichsystene, welche meist einer Seite parallel gehen, ausgefüllt. Ferner befinden sich im Halse, von welchem ein Theil ausgebrechen ist, zwei gleichartige Durchbohrungen unter dem Henkelsautzt dicht nebeseinander, und in gleichen Abstande, aber schrig gestellt, zwei in der etwas verstärkten unteren Ansatzstelle des Henkels, der Längsfurchen zeigt (Besitzer Herr Th. Wilte).

Sämmtliche obengenannten Fundstellen derartig durchbohrter





¹/₄ der natürlichen Grösse.

Geffanse gebören dem södlichen Theile des gebener und dem sommer Kreise, dem Landstriche Seitlich der Niesse an. Ans der nördlichen und wetlichen Niederlausitz ist his jetzt kein derartiges bekannt. Von anderer Art sind die feinen Durchbohrungen und ihre Gruppirung in einem kleinen Geffsse von eigenthümlicher Form aus dem lühbener Kreise (Weineck sche Sammlung): ein flacher, annähernd oylindrischer Napf, der sich in einem fast rechtwinkligen Absatz zu einem noch niedirgenen Oylinder verengt, zeigt uuter dem oberen Rande eine Beihe von ganz feinen Durchstichen, an welche in mässigen Abständen nach unter gerichtete Keihen ansetzen.

Gleichfalls aus dem Reichersdorfer Urnenfelde stammt ein hreites eisernes Gerith (ein Schahemesser?), das eine gewisse Achsilichkeit mit den sogenannten Rasirmessern aus Bronze hat. In der Näbe des Griffansatzes befindet eich ein vielleicht mit zur Befestigung hergestelltes Loch von uuregelmässigem Umriss.

Endlich ist sin fast völlig erhaltener Boden (Fig. 5) sines röthlichen Töpfehens zu erwähnen, der auf der Amsenseite 5 kreisförmig geordnete Gruppen von je 6 Pankten und in der Mitte annähernd sich durchkruzsende, nachlässig, aber deutlich genogene Einstriche zeigt. (Beide Stücke in der hiesigen Gymnasial-Summlang.)

4. Nenlich auf dem Urnenfelde bei Guben SW, wind m
ßlie herberg (Ja. Tens-Funde) vorgenommene Ausgrahmagen haben gezeigt, dass eine örtliche Scheidung der drei in jennen Felde vertretenen Urnenfernen (vergl. Undest, Auftreten des Rieses S. 303) nicht vorlieget. Hohe, schlankt Töpfe ohne eigentlichen Hals, mit enger Oeffnung nad ansgelegten Rande debblid. Verh. 1882 S. 413 vergl. 1881 S. 180), ferner



Natürliche Grösse.

(Abbild. Verh. 1882 S. 413 vergl. 1881 S. 180), ferner weit sich öffnende, minder hobe Gefässe mit ganz niedrigem, wenig susgehogenem Rande (ebendas.), endlich grau oder bläulich sebwarze, stmmpfgläusende, — von Graphitfärbung, wie anderer-

seits von dem hornartigen Glans brüunlich schwarzer Gefässe verschießer. von dem hornartigen Glans brüunlich schwarzer Gefässe verschießer. Von den bei gesenblich in Geh. Syma. Propg. 1838 Fig. 5: des *sar-kein gesenblich in Geh. Syma. Propg. 1838 Fig. 5: des *sar-kein gesenblich gesen

In dem benachbarten Felde an der Kaltenborner Strasse ist eine eiserne, oben abgeplattete und umgelegte Nadel (Besitzer Hr. Th. Wilke) gefunden, auch ist im östlichen Theile eine ams Steinen aufgerichtete, oben eingeebnete Leichenbrandstelle aufgedeckt worden.

(4) Hr. Behla schreibt d. d. Lucksu, 12. December, über

I. umwailts Dörfer in der Lausitz.

Ich habe im vergangenen Sommer den umwallten Diefern eine grössere Beschtung geschenkt und zur Anfklämung des Zwecksen und der Zeitpschofe, der sie angehören, Nachgrabungen angestellt. Erwähnt in der Zeitschrift für Ethnologie (vergl. Jahrgang 1878 S. 295) sind bertuis früher als umwallte Dörfer Fapprotht und Wölkenberg bei Drebkau (Kreis Calau). Bei Gefegenbeit der Luckseure Excursions lerateen wir die Umwallung von Kahnadorf bei Luckau keanen. Neuerdings habe ich noch folgeede Dörfer mit einer Umwallung vongefunden:

Freesdorf
Görlsdorf
Garzenchen
Karche
Hindenberg bei Lübbenan.

Diese Umwallungen führen im Volkamund den Namen: Wälle (so sagt man a. B., erf ging dem Wäll lang!) vis sind zum Theil hier und da sebon abgetragen. Ringeherum länft der Wäll anch bei dem Dorfe Kähnsdorf. Die Höße derselben ist verschiedes, im Durchschnitt etwa 10—15 Fuss, doch aind sie an verschiedenen Skellen schon viellach verhadett. Meistentbeils findet man sie mit Bünnen betwachten; rinige sind an der dem Dorf abgewendeten Seite von einem Graben umgeben.

Ich habe zu wiederholten Malen auf den Wällen einsgegraben oder auch Queschnitte angelegt. Die Erde ist ats beralt von derreiben Beschäffnehteit wie die
der Ungebung, bei einigen war auch Lehm darin zu erkennen. Ich achtete beim
Graben besonders auf etwaige Thouseherben und hoffe etwas Achnitches darin zu
finden, wie in den slavischen Rundwällen, besondern da die gesnanten Willdörfer
in früher uurweifelhalt wendischem Gebiet liegen. Ich muss jedoch gestehen, dass
ich von salvsichem Topfgeschir nirgende eine Spur fand, überhaupt nichts von den
Dingen, die wir in der Laustitz als prähistorische zu bezeichnen pflegen. Niemals
kam mir ein Metallgerith zu Gesicht. Nur an einigen Drukten förderte der
Spaten ein paar, glasitte Scherben zu Tage, die jedoch uurweifelhaft einer neueren
Zeit angehörten. Aus dem Mangel prähistorischer Gegenatände dürfte daher der
Schlass gerechtfertigt sein, dass diese Umwallungen erst einer verhältnismässig
späteren Zeit inte Entstehung, verdanken. Auch erikläre ich nir dieselben zicht als Schutvorrichtungen in Kriegszeiten. Man fragt sich, warum sind sie denn nur
an einigen Dörfern vorbanden? Was vin elner einen Fingerzeig abgiebt für den

Zweek der Umwallungen, das ist die Lage. Nach meinen Erfahrungen wenigstens liegen diese nuwallten Dörfer aussahmalsei nie er Nibe von Sümpfen oder Grifset, dis seitweise leicht der Überrechwennung ausgesetzt waren. Gerade bei Kahnsdorf und Fresschaft, die in der Nibe des Luckauer Moores gelegen sind, geschicht das heute noch oft genug, ohwohl in diesem Jahrhundert vielfach drainirt worden ist. Es döffre desshalb auch anderweitigt in der Lusuits and diesem Pankt machten sein. Ieb meinerseits habe den Eindruck gewonnen, dass die gesanaten Wälle wegen Gefahr vor Überrechwennung aufgeworfen sind. Damit stimmt anch über-ein, dass ich von alten Lenten auf meine Frage nach dem Zweck derselben, die Autwort erheite; "Läbben meser» Vorfahren gegen dem Wawser errichtet."

2. Bronzefund bei Falkenberg, Kreis Luckau.

Es wurden dort auf der Feldmark des Hrn. Rittergutsbesitzers Küster beim Flägen des Ackers 6 brouzens Esbafteelte von gleicher Grüsse und Beschäffenheit, nusweifelhaft derrelben Gussform entstammend, anserbeimend ungekraucht zu Tage gefördert. Sie lagen in numitellarer Nihe beisammen. Die Fendstelle befindet sich zwischen Uckro und Falkenberg, etwa 700 Schritt södlich von der Ückroer Histig, änserlich durch Nichts kenntlich. Bei weiterer Ausgrabung in der nichtset Ungebung find sich keine Spur von Kohle, Culturesten oder dergleichen. Die Grösentverhälteisse der Cette sind folgende: sie haben eine Länge von 20 cm., au der Schaftlede ist 5 cm breit. Ich bemerke noch, dass dieselben in Betreff der Grösse von anderen in meiner Gegend gefündenen erheblich abweichen.

(5) Br. W. v. Schulenburg ühersendet d. d. Charlottenburg, 14. December, folgende Mittheilung über

wendische Schulzenstäbe.

Den Mittheilungen des Hrn. Treicbel (Verh. 1883 S. 348) füge ich noch nach Pfnbl (Wendisches Wörterbuch, Budissin, 1866) hinsn: Kokula Krümmung, Haken; besonders das Krumbbols, womit der Sebulze aur Gemeindeversammlung einladet

... bejka auch: der bölzerne Hammer des Dorfschulten ... Kirvula Krummes Bleia, krummes Blaahorn ... Kinka, klulka Krümmung, Haken. — Heja heisat illgemein Schligel, Kenle; kirvula von kirvy krumm. In Schmogrow (Kr. Cottbus) wird in den Gemeindehammer das Papier eingeklemmt und die eine Hälfte des Hammers darund festgeschoben. Archhilche sollen noch in

Gebrauch sein in Döbhrik, Drehnow hei Peitz, Gulbeu, Gross-Klessow n. s. O.

Narbat (Dzige stardytne narodu Literskiego przes Fodorn Narbatta, Wilno 1885 I. p. 480—441) fibrt an Symbolum jurislictionis Flaminis Krews Krewejto siw stanchus sacerdotalis, vulgari sermone Buthantaka nuncupatan, takem habnit forman: Baculus longiusculus, de ligno simplici queezi, supra quen sunt tres trijeer, curvatan in producento de la composita de la composita de la composita producento de la composita de la composita de la composita producento de la composita de la composita de la composita producento de la composita de la comp Fig. 1.



sermone Buthas uuncupatus: 1 virga nud 1 bursa. Narbut fügt noch binzu: sed Verhandt der Bert Anthropol. Gesellschaft 1884. et sigilla eorum portabant talia symbola, ut ait Chronista Ruth. in Archiv. Luceor. Capit, Manuscr. Nr. 22 Lit. F. XV.

Hartknoch (Altes und Nenes Preussen, Frankfurt 1674) schreiht: Denn noch heutigen Tages bev den Preussen, die mit den Littauen gräntzen. Krivvule genennet wird ein gewisses Zeichen der Richterlichen Gewalt, zu welchem alle, die unter derselben Jurisdiction sind, zusammen zukommen pflegen.

Beiläufig hemerkt giebt Narbut auf Tafel VI Fig. 41 eine Abhildung des Atrympos mit der mehrfach erwähnten gezahnten Sichel in der linken Hand.



Schliesslich füge ich noch den von mir in Schmogro gezeichneten Gemeindehammer bei (Fig. 2). Bei diesen Hämmern wird man unwillkürlich an Thors Hammer und seine Beziehungen erinnert. Da aber das deutsche Volksthum hisher erst so sehr dürftig ergründet ist, auch die Vermittlung slavischer Forschungen fehlt, ist kein Urtheil zu Fig. 2. fallen.

(6) Hr. F. Kanitz bespricht in einem an Hrn. Virchow gerichteten Briefe d. d. Wien, 4. December

die Tumuli in Bulgarien.

"Nach längerer Ahwesenheit hierher zurückgekehrt, finde ich bei Nachlese der Verh, der Berliner Gesellschaft für Anthropologie u. s. w. (Sitzung vom 16, Jnni 1883) eine den Tumuli in Bulgarien gewidmete Stelle, welche Ihr lebhaftes Interesse für dieselben zeigt. Leider ist in Bulgarien alle Welt, his in die Lehrerkreise hinein, so sehr in Politik verstrickt, dass seit 1878 nahezu nichts für die Aufhellung der prähistorischen Denkmale geschsh.

"Im nächsten Jahre, wo ich länger als im letzten September in Sofia verweilen dürfte, werde ich aber der Aufschliessung einiger Tumuligruppen in seiner Umgebung mich speciell widmen und so Ihrem geäusserten Wunsche gleichzeitig zu begegnen suchen. Ihre Meinung, dass viele der Hügel (ähnlich dem Kosciusko und anderen noch in jüngster Zeit aufgeworfenen Hügeln) zur Erinnerung an specielle Ereignisse errichtet wurden, theile ich vollkommen, andererseits unterliegt es wohl keinem Zweifel, dass sehr viele, entsprechend den Traditionen der Anwohner, militärischen Zwecken, als Auslugspunkte n. s. w., dienten. Dass dies bis zuletzt, namentlich bei den Türken der Fall war, führte ich in anliegender, 1876 veröffentlichten Mittheilung in der Wiener Anthropologischen Gesellschaft (Bd. VI) aus und detaillirter in meinem "Donau-Bulgarien und der Balkan" (II. Auflage, Sachregister Bd. III S. 376). Die meisten Hügel waren aber zweifellos Grabstätten mit einem mehr oder weniger reichen Inhalt, mit Skeletten oder Leichenbrand, und rührten von den Wandervölkern aus dem Osten, nicht minder aber von der keltisch-, slavisch-thrakischen einheimisch sesshaften Bevölkerung her, wie dies theilweise schon die spärlichen Grabungen bei Kazanlik, Filipopel u a. O. feststellen. Von den "Mittheilungen" unserer Wiener Anthrop. Gesellschaft, welche auch eine Karte der Tumuli im illyrischen Dreiecke anlegte (sie zeigte anch die vielen, von mir auf meinen inhrelangen Reisen im Balkangehiet gesehenen Tomuli), enthalten übrigens manche instructive Beiträge über die prähistorischen Grahhügel in Bulgarien.

"Ueber einen kleinen prähistorischen Wagen von Blei aus einem Tumulus bei Rosegg in Kärnthen (augenblicklich in meiner Hand) theile ich demnächst Naberes mit."

Der erwähnte Artikel in Nr. 6 und 7 des VI. Bandes der Wiener anthropologischen Gesellschaft lautet etwas abgekürzt folgendermaassen:

"Dus durch seine zauberhaften Naturreize berthnte Kazanilt-Tekne am Södhange des Blaknes erhält durch zuhriech über dasselle ausgestratet Zeugen aus witzurückliegender Vergaugenheit auch culturgeschichtliches Interesse. Die gane Erzen erscheits im Trumtil bedeckt. Die Türken weien sie beinähe ausnahmales der Epoche ihrer grossen Herreszäge zu und behaupten, im manchen Fällen nicht auf überschied, aus die Geschein ihrer Gefallenen bergen? A. ehhlich klingen sie Ansichten der Bulgaren, welche überdies den durch Höhe besonders ausgezeichotten eigene Name geben.

"Hart am Wege von Sipka gegen Hankis tieht eine aufällende Tunmligruppe, deren höchster (der Silfananse), vier niedrigere weit überrang!). Einen Augenblick könnte man verführt sein, diese Grubbügel mit den Bulgaren in Beilehung au setten, do die Volks-Tradition den "Sifananse" von dem Bulgarenear Silman abtelett. In diesem specieller Falle spricht die von weitger Tunuli der Türkei übertroßene Höhe von über 15 m jedenfulls dafür, dass dieser Hügel die Ruhestätte eines sagresbenen Häuwlings deckt.

"Von den Tumuli des Kazanlik-Tekne zählte ich in Flussniederungen und auf Hochebenen, über welche natürliche Communications-Linien führen, durchschnittlich auf eine Wegstunde 8-10. Ausser der erwinnten Sisman-Gruppe mit 5, gieht es bei Kazanlik 4, südlich der Stadt an der Gürlo-Köprüssi 7 und hei Maglis 11 Tumuli, also 27 dicht nebeneinander, und doch dürften noch viele andere mir unbekannt gebliebene durch das Tekne verstreut sein. Einige dieser Grabhügel wurden geöffnet3). Von glaubwürdiger Seite theilte man mir zu Kazanlik mit, dass in dem eine Viertelstunde von Sipka entfernten "Jasenovac", den ein Ingenieur regelrecht anfschloss, grösstentbeils kistenförmige Gräher aus Ziegeln oder Steinplatten, dann mehr oder minder erhaltene Skelette in hockender Stellung gefunden wurden. Manchmal lagen neben letzteren eiserne Pfeilspitzen, keramische Scherhen u.s. w. Sehr viel fabelte man von einem Fuude bei Rahmanli im Kasa von Philippopel, Dort soll ein hoher Tumulus eine beschriehene (?) Mnrmorpintte, unter dieser ein riesiges Skelet mit goldenem Helmschmuck, ferner einen Pnnzer, Ring, zwei Oelgefässe, Pfeilspitzen und eine Lampe enthalten haben. Trotz vielfacher Verbürgung klung mir die ganze Mittheilung etwas romantisch! Der französische Consul Champoison, welcher nahe bei Philippopel gleichfalls einen Tomnins öffnete, war weniger vom Glücke begünstigt. Seine Ausheute, Helme, Lanzenspitzen u. s. w., bestand nur aus unedlem Metall,

"Das Becken von Soffa ist ungemein reich an solchen prhistorischen Monnenten, obschon viele von den "kausend Higgein" raitt sind, welche der gut bedochtende, hier wahresbenicht aber etwas übertreibende Salmonn Schweiger in Jahre 1577 auf seinem Darchaug gesehen haben will. Mas crählte ihm von einem geöffneten Tumulus, in dem man ein Stelet mit einem Schädel "in Grösse eines Unserschaffen" han. Bereits dannah mendes ich hei Schweiger und Anderen tott dieser Grüberfrade die Ansicht geltend, die zahliosen Hügel wären zu Verheidigungszuwechen, ab eine "Schautz in einem annahaten Federug aufgeworften". Meine Ansicht über die Tumuli in der Türkel ündet der Leer im 1. Bd. S. 276 metes "Donas-Bugieren und der Sallme". L. Auflage 1875.

1) Vergl. v. Mitrovic, Reisebericht vom Jahre 1591.

 Anf diesen Tumuli postirten die Türken 1877 Geschütze zum Angriff auf die russische Stellung anf dem Sipka.

3) Mittheil, d. Anthropologischen Ges. Bd 1 S. 79 nnd 157, Bd. II S. 227.

"Zwischen Krivina und Kazičana fielen mir links in der Ebene Sofia's 6 Tumuli auf, welche in einer Linie strenge O. W. lagen.

"Weiter östlich erschies an der grossen Strasse nahe bei Grigoriero ein isolitere Tumulus mit einem Stein an der Spitze, einen Augenblick wähnte ich mich einem wirklichen Moument gegenüber. Das suumpüge Terrain verbinderte meine Annüberung und ich musste den wahrscheinlichen Römerstein unbesichtigt laesen. Andere Tumnli blieben rechts von der Strasse.

"Auf meinen Reinen im nördlichen Belagarien verzeichnete ich uuzählige Grabbigel. Am bäugden erzeichnens ein im Thale der Jantra auf desem wesig unter Cultur gesetzten rothbruuen Lehmbiben. Von Rusčuk bis zum Jastrapasse bei Samoveden brachte ich tewa 40 Grübbigel zu beiden Seiten der Strasse in Karte. Es war wohl mehr als blosser Zufall, dass die Gruppen auf beiden Jantraufern oft merkwirtlig mit einander corresponditren. Sie ersteinen gewöhnlich auf Puntten, welche mindestens ihre nichste Umgebung dominien, oft aber sieht man von ihnen weit in das Thal hinaus. Der grosser Tunnulus anbe bil Bela beispielsweise bleibt bis zum zwei Meillen fernen Radan sichtbar und wird einen vortrefflichen Triangelitungspunkt einst geben. Undere das Völkt oder die Völkten, welche diese prünitiven Denkmale errichteten, haben wir heute blos Vermuchungen. Ihre grösste Zahl sagt uns zur, dass die Wanderer an aksien das breits, frechbraber Jantrahal mit Vorliebe zum Marsche über den Balkan in die jenseitigen Geflich Mocedoniens benützten.

Bei Borul's trefflichem Qeellbrunnen paseirten wir eine Gruppe von 14 Tumuli, welche in ziemlich gleichen Abständen und zwei W.O. streichenden Reihem nanchmal eine bedeutende Höhe besitzen. Zwei linke an der Strasse gaben prächtige Peilungs- und Orientirungspunkte. Man atfacht iher auf zahleiche ennschliche Gebeine. Sie führten den Schriftsteller Slavejkov zur Annahme, hier wäre die berchtute Entscheitung-Schlacht weisehe dem Ungerkönig Sigmund und Seltza Bajazid 1396 geschlagen worden. Herr Prof. Brunn in Odessa folgte dem bulgarischen Glerenon und ihm wieder neueste Schriftsteller. Im VII. und IX. Cap. des II. Bandes (I. Auflage) meines "Donau-Bulgarien" hoffe ich zu beweisen, wie hirfüllig die Basie dieser total unbegründsten Behapptung seit.

(7) Hr. Virchow hespricht

die letzten Sendungen des Herrn de Roepstorff von den Nicobaren und Andamanen. (Hieran Tafel L.)

Za wiederbolt theilung gemacht Sendungen unseren gliedes, Hr.n. de I und 21. Juli 1883, sprechung ist vert Nachrichten augegraf Lazwischen ist 21. August 1883 de techendes ergiebt:

1. Eine Arm

Zu wiederholten Malen ist der Gesellschaft Mittheilung gemacht worden von dem Eingange neuer Sendungen unseres fleissigen correspondirenden Mitgliedes, Hrn. de Roepstorff (Sitzung, vom 19. Mitund 21. Juli 1983, Verh. S. 268 und 342). Ihre Besprechung ist vertagt worden, da uns keine genaueren Nachrichten zugegangen waren.

Inzwischen ist über die erste Sendung eine vom 21. August 1883 datirte Liste angelangt, welche Nachstehandes erzieht:

1. Eine Armbrust (Holzschn.) von Car Nicohar

(die Sehne losgemacht). A Bogensehne, B Pfeil, C Sehnen, welche einen kleinen Pflock

A Bogensehne, B Pfeil, C Sehnen, welche einen kleinen Pflock an der Haupteehne befestigen, D kleiner hölzerner Pflock, E senkrechter Pflock in der Armbrust, F Drücker.

- 3. Modell eines Canoe von Süd-Andaman, wie es von dem Port Blair-Stamme gehraucht wird.
- 4. Kleines Modell von Bogen und Pfeil zu Nr. 3.
- 5. Modell von Rudern zu Nr. 3.

Pfeil zn der Armbrust Nr. 1.

- 6. Modell eines Schildkrötenspeers mit Leine und Modell eines Bamhu zum Fortschieben (for poling) des Kahus längs der Küste zu Nr. 3.
- 7. Modell eines Canoe mit Ansleger von Nord-Andaman,
- 8. Lunte (slowmatch) von Gross-Nicohar, wie sie auch in der Nancowry-Gruppe üblich ist.
- 9. Votivfiguren von der Nancowry-Gruppe (Nicobaren): 2 Schlangen, eine Schildkröte (Taf. I Fig. 10), eine mit der Figur eines Nicobaresen.

Die Schildkröte, aus leichtem Holz gefertigt, ist 45 cm lang, 18,5 cm im grössteu Querdurchmesser breit, der Kopf länglich zugespitzt, fast krokodilartig, das Schild länglich oval. Letzteres ist mit polygonalen, schwarzen Feldern besetzt, welche durch hreite ungefärbte Zwischenräume getrennt sind; tiefe Linien umgrenzen die Felder und in jedem Zwischenraum verläuft eine mit hräunlichgelber Farbe bezeichnete Mittellinie. Am Kopf schwarze Längsstriche und Punkte, um die Augen ein gelber Strich, ebenso am Unterkiefer. Das Maul offen, die Zunge deutlich ansgearbeitet. Die Füsse fehlen, jedoch sind 4 ausgeschnittene Lücken an der Unterseite für dieselhen vorhanden, in deren einer ein eiserner Nagel steckt. Unter dem Bauche ein länglicher Streifen von Palmblättern. Um den Hals Bänder von Baumwolle, weiss, rosa und dunkelroth.

- 10. Ein gewöhnlicher Limonenkorh (limehasket) von Gross-Nicobar.
- 11. Kopfschmuck eines jungen Mannes von Car Nicobar, der Bogen nach aufwārts.
- 12. Ein ähnlicher, aus Palmblättern geflochten (plaited), ebendaher.
- 13. Dendrohinm secundum, eine Orchidee, deren Rinde auf Süd-Andaman gehraucht wird, um in die Befestigung der Pfeilspitze eingeflochten zu werden (used for plaiting into arrowhead fastenings). Einheimischer Name ra.
- 14. Faser, von den Andamanesen gebraucht zu Bogensehnen und allerlei feinen Arheiten, 1. Stengel (stick), 2. halb abgeschabt mit einer Muschel, 3. Faser, 4. daraus gearbeitete Sehne. Von Süd-Andaman, Einheimischer Name iolba.
- 15. Faser für grobe Arbeiten z. B. Netze und Matten. 1. Stengel, 2. Faser. 3. Schnnr mit ihrer Häkelnadel (string with their crotchet needle) aus Bamhu. Von Süd-Andaman. Einheimischer Name baldamada.
- 16. Tjipda von Süd-Andaman, Schultergurt zum Tragen des Kindes., Der Gurt wird üher die rechte Schulter gelegt; das Kind sitzt rittlings auf der linken Hüfte in dem verzierten Ende des Gurtes.
- 17. Pökoda von Süd-Andaman, kleine Mulde (trough) zum Schminken, die andamanesische Schminkhüchse. Darin die weisse Erde, womit sie sich anstreichen.
- 18. Peiraepa, Südandamanesische Matte aus Rattanhlättern und Baldamada-Sehnen (vergl. 15).
- 19. Ködda, Süd-Andaman, Handnetz aus Baldamada-Faser.
- 20. Wöle, Süd-Andaman, Beil aus Eisen, erhalten aus der Niederlassung.
- 21. Hishõie, Wasserschalen von Cocos, von den Nancowry- und Sambilang-Gruppen, Nicobaren.

- 22. Baiūe, Fechtstock von Showrs, Nicobaren.
- 23. Haploap, Speer von Showra.
- 24. Monhéang te Shnnein, Speer von Showra, 25. Mia, Fischspeer von Car Nicohnr.
- 26. Shnnein ienoma, Speer von Car Nicohar. 27. Shnnein haplonp, Speer von Cnr Nicohar?

Hr. de Roepstorff hatte zugleich den Wunsch ausgedrückt, Ahbildungen von Nr. 1, 22-27 zu erhalten, um seine Sammlung von Zeichnungen von Nicoharen-Waffen zu vervollständigen. Ich hatte ihm früher eine Tafel solcher Zeichnungen durch Hrn. Eyrich unfertigen lassen, welche seine volle Befriedigung fanden, aler uns die in der Sitzung vom 10, December 1880 (Verh. S. 409) vorgelegte Sammlung geschickt hatte. Ich verweise auf diesen Bericht wegen einiger Details. Er hatte damals die Absicht, uns eine besondere Abhandlung über die Bewaffnung der Nicoharesen zuzusenden. Vielleicht werden wir darüher spüter Genaueres erfahren, da seine Wittwe, wie wir seitdem erfahren haben, die vollständige Herausgahe seiner Schriften heabsichtigt, zu welchem Zwecke wir ihr auch die uns schon zugegangene Arheit über die Todtengebräuche der Nicoharesen zurückgesendet haben,

In einem Briefe vom 8. Juni 1883 an Dr. Jugor theilte Hr. de Roepstorff eine fernere Liste von Gegenständen, 22 Nummern mit, welche er für uns gesammelt hnhe, aher in einer Nachschrift herichtete er, dass er durch die Ausstellungs-Commission in Calcutta Auftrag erhalten hube, ethnographische Gegenstände dorthin einzusenden und dass daher wuhrscheinlich eine Verzögerung eintreten werde. Jedeufalls ist uns nichts zugegangen, was der Liste entspräche, und es ist mindestens zweifelhaft, oh es möglich sein wird, nachträglich in den Besitz der Sachen zu kommen.

Dagegen ist eine undere Sendung, leider ohne Brief, an mich gelangt, welche ich noch kurz besprechen will. Einige der Gegenetfinde entsprechen dem, was Hr. de Roepstorff unter dem 5, October 1882 von Comorta nus für uns in Aussicht gestellt hatte; Hr. Jagor hat dnrüher in der Sitzung vom 16. December 1882 (Verh. S. 561) Mittheilung gemacht. Glücklicherweise sind an den meisten Stücken Zettel mit der Bezeichnung befestigt, so dass wenigstens eine Bestimmung möglich ist. Es sind dies folgende Objekte:

1. Das versprochene Holzmodell einer nikobaresischen Hütte, Gni genannt (Taf. I Fig. 1). Es ist ein Pfahlhaus in vollständiger Ausrüstung. Hr. de Roepstorff macht hesonders aufmerkenm auf die vergitterte Platform an der Spitze, welche zur Aufbewahrung von Reserve-Kochtöpfen und nnderen Kostharkeiten dient, und nuf den Kochplatz (tjuk henho awe - Aschenplatz), gegenüher dem Eingang auf der underen Seite der Hütte. Eine genauere Beschreihung der Hütte werde ich später geben; ich hemerke hier nur, dass das eigentliche Haus auf einer runden Platform steht, welche ihrerseits auf Holzständern ruht. Zwischen letzteren sind allerlei Querhalken ungehracht, theils zur Befestigung der Ständer, theils zur Herstellung

von Querböden zu verschiedenen häuslichen Zwecken. Zu der Ausstattung der Hütte, welche möglich vollständig geliefert werden sollte, gehören folgende Gegenstände:

a) Halak tanôle (Taf. I Fig. 2), Leiter für Menschen, um in das Haus zn gelangen; sie wird an die Eingangsthür gelegt (put up the doorway of the house). Aus Bamhu.

h) Halak hegnaenn oder halnk kalon, Fremdenleiter (Taf. I Fig. 3).

c) Hinfame am (Tnf. I Fig. 4), flache Holzrinne als Zugang für Hunde und gezähmte Ferkel (pet pigs) zum Hause. Wird an der der Thur entgegen-

- gesetzten Seite gegen das Haus gelehnt. Gewöhnlich der Boden eines alten Bootes.
- d) Holshöal, Trog zum Fressen für Schweine, aus dem Holz matmöa gemacht, jederseits mit einem Vorsprunge. Wird auf die Platform unter dem Hanse gestellt.
- e) Kanshöia, Geflügelkorb, gleichfalls anf der Platform unter dem Hanse anfzustellen. In der Sambilang-Gruppe wird er ans dem auf dort gefundenen Rattan, Names itig, in der Nancowry-Gruppe aus dem geringeren (inferior) Rattan, nat genannt, gemacht.
- f) Ong jéangge, Korb znm Eierlegen und sum Aufziehen von Geffügel. Hängt unter der Platform (Fig. 1).
- g) Hintaien, Korh um Pandanus (larome) und Betelnuss (hija) su tragen. Steht auf der Platform unter dem Hause. Dabei das Datum: 29. Nov. 1882. h) ó, Kohlen (slack) von Brennhols für Feste und Regentage. Auf der Platform unter dem Hause.
- Kanāēala, Modell einer Kopfstūtse (pillow).
- Kashoh, Fischkorh (Taf. I Fig. 5), ein reussenartiger Korh mit oberem Eingange, der mit Steinen beschwert, an einer langen Rattan-Faser in die Tiefe gesekt wird; ohen sohwimmt ein Holastah.
- 4. Karéau, Voliväguren. Hr. de Roepstorff bemerkte darbber in seinem Birder von 5. October 1882; Die grossen (hig) messchlichen Figuren, die man Birder von 5. October 1882; Die grossen (hig) messchlichen Figuren, die man is diesen Gegenden in jeder Nicobarenblüte findet, habe ich nicht gesendet, weil ist gebeiligt, sind ond es die Eingeberoren kränken würde, wenn ich sie fortsühnen. Bir Gegenheit eines Todes werden sie zerbrochen und auf den mößdüng geworfen, aber dann werden sie unreitz in heiden Fällen mößebie ich sie nicht nehmen, da ich Werth darauf lege, bei den Leuten in Achtung en stehen. Ich besitze aber juttet sie Figure welche von zwei mit befreundeten Nicobaresen genancht ist, -eine treus Nachhildung einer, welche in einer Hütte steht. Ich werde sie schicken. Wir haben nur zwei kleiner Figuren erhalten, die nach der Angabe Originals sind, sowie zwei ganz grosse, die entweder Originale oder lebengrosse Nachbildungen sein müssen:
- a) Ein kleines hölzernes Karéau (Taf. I Fig. 9). Die vom 26. November 1882 datirte Notiz lautet: "Stellt eine geheiligte Figur dar, welcher Schutzkraft gegen bose Geister zugeschriehen wird. Sie zeigt einen Nicobaresen im Nationalcostum und stand innen im Hause an der linken Seiten der Thur." Die anf einer runden, dicken, in der Mitte durchhohrten Holzplatte stehende Figur ist 33,5 cm hoch und his auf die Kopfbedeckung, sowie einige Umhüllungen des Halses und der Schamgegend nackt. Nur über die Nase und die beiden Wangen zieht sich ein breiter Zinnoberstrich, das Innere des offenstehenden Mundes ist schwarz gefärht. sonst ist der ganze Körper ohne Farbe. Man erkennt daran die hreiten flachen Schnitte des Künstlers. Die Angen sind durch zwei glänzende, convexe, spindelförmig zugeschnittene Perlmutterstäcke mit schwarzem Mittelpunkt und schwarzer Umrandung gehildet. Nase lang und gerade, Mund gross, Kinn zugespitzt, Ohren gross, namentlich mit vorstehenden Läppchen. Der rechte Arm hoch ausgestreckt. der linke hangend. Auf dem Kopfe eine Kappe mit nach hinten verlängerter Platte, usch oben zugespitzt. Um den Hals ein rother Flanellstreif und ein Kranz aus schwarzem, in Form von Fransen eingeschnittenem Tuch. Um die Schamgegend ein doppelt amgelegter und hinten his sum Boden herabreichender Streif von rothem, weissgehlümtem Baumwollenzeng.
 - b) Bine hölzerne weihliche Figur von der linken Innenseite des Hauses (Taf. X

Fig. 8), ohne Postament, jedoch mit grossen platten Füssen, auf denen sie bequem steht. Keine Spur von Bemalung oder Ausschmückung. Gescheiteltes, binten gerade abgeschnittenes Haar. Die linke Hand auf der Brust, die rechte hängend. Um den Bauch eine Art von Unterrock.

c) Eine grosse Holzfigur, A 19 (Taf. I Fig. 6), I m 39 cm hoch, ganz glatt ausgearbeitet, auf einem flachen Holzklotz stehend. Der rechte Arm hoch ausgestreckt, die Hand eingeschlagen; der linke hängend und leicht flectirt, die Finger gleichfalls eingeschlagen und einige rothe und bunte Zeugstreifen haltend. Das Holz ist curcumagelb angestrichen. Auf dem Kopfe eine schwarze anliegende und binten mit einer klappenartigen Verlängerung versehene Kappe. Gesicht und Ohren mit einer dicken Lage von weissem Thon überzogen. Augenbrauen und Lippen schwarz. Augen aus spindelförmig zugeschnittenen Muschelschalen, von denen die rechte in der Gegend der Pupille geschwärzt, die linke mit einer vorspringenden schwarzen Wachsmasse bedeckt ist, Nase lang, aber platt und breit; Lippen schmal, aber vortretend. Ohren sehr gross, das Läppchen ausgelegt und mit einer Rosette aus bunten Zeugstreifen durchzogen. Um Hals und Vorderarm rothe und weisse Baumwollstreifen. Um die Schamgegend ein rother und ein schwarz- und weisscarrirter Baumwollstreifen, die hinten bis zur Erde herabreichen. Von den Genitalien unterscheidet man nur ein kleines Scrotum; über demselben sitzt (wie übrigens auch bei Nr. 4a) ein breiter, schräger, dachförmig beraustretender Vorsprung, der eine vordere platte und eine hintere convexe Fläche hat und das Scrotum ganz verdeckt. Die Stellung der Füsse ist eine ruhende. Im Ganzen ist der Kopf im Verhältniss zu dem Rumpf und namentlich den Beinen zu gross.

d) Eine kleinere Holfsgur, A 20 (Taf. K Fig. 7), chne Untersatz, 1,20 m hoch, im Ganzen fhishich, sowbil in der Stellung, as houstatung. Der Hupqutaterschied besteht darin, dass hier fast das game Gesicht dick mit Zimober übernogen ist und dass die Augen seheif, is schilliefernig aussehen. Am Scheitel befindet sich ein platter durchkohrter Knopf. Auch der linke Arm ist halb erhoben und stark flectitt. Der dachförnige Vonsprung der Genitalsgegend sehwarz angestrichen.

5. Henmaty, Modell eines grossen Geisterbootes. Hr. de Roepstorff rewewist auf seine Mittheilung in der Sitzung vom 17. December 1881 (Verh. S. 400), wo eine Abbildung gegeben ist. Das früher geschlickte und in der Sitzung vom 18. Februar 1882 (Verh. S. 111) erwähnte kleine Exemplar ist damit nicht zu verwechseln (vergål. 1882 Verh. S. 501); es war ein Original, bestimmt, als Opfer in die See hinausgelassen zu werden, um den Zorn der Geister zu besänftigen. Dagegen ist dass grosse Henmäy, welches Se Fuss lang und von dem das vorliegende ein Modell ist, ein wirkliches Schiff, auf welches ein böser Geist an Bord gebracht und in die See hinausgefahren wird. —

Das sind die Gegenstände, welche uns als eine Erinererung an die langen ned naben Verbindungen mit dem kärzlich ermordenen Forscher zugekommen sind. Die Tafel, derem Ausführung ich mit besonderer Sorgfalt überwacht habe, würde hoffentlich dieselbe Aneckennung bei him gefunden bahen, wie die der nichstresischen Bildäfaßen, welche in Bd. XIV Taf. XI nach den von ihm gesendeten Originalen gegeben ist. Er schrieb darüber unter dem 5. October 1882, sie ein undervoll und die Nicobarseen hewunderten sie ausserordentlich. They take some time to gest it, but when they have seen it, they yell with delight.

Die auf Taf. I enthaltenen Abbildungen der Karéaus sind, soweit ich ersehe, die ersten, welche überhaupt publicitt werden. Sie geben zugleich eine ansohauliche Vorstellung von der Art des Schmuckes und, wenn man so sagen darf, von der Bekleidung der Eingeboren. Obwohl die dazu verwendeten Stoffe, soweit sie in astura vorhanden sind, offenbar europäischen Importatikela autonomen sind, so wird darin doch immer noch eine Reminiscens zu ealten Gebrinden erknant werden dürfan. Dies gilt namenlich von den schwarzen Kappen mit ihrer Hinterhauptshippe, von den Ohrpflöcken, den Schambänderen und der Beschmierung des Gesichts mit weissem Thon und Zinsober. In letzterer Besichning hebe ich besondens herror, dass die Frage, oh Quecksilherrer auf den Inseln vorkommen, sehon von Mr. Ball diseutirt worden ist, jedoch ohne Ergebniss; andere Beolancher haben die Roth als ein Eissepräparat angesehen. Es ist aber uurweichland Zinsober, und de er in vernehwenderischer Ausdehnung und dick aufgeträgen ist, so wird man web nicht felhgehen, wenn man annimmt, dass er auf den Inseln gefunden wird.

Die Kunst der Darstellung, welche an diesen Statuen und Statuetten herrotritt, ist eine behöst überrachende. Eine Holfsigw von 1 m 39 em Höbe aus einem Stück, an der nur die Arme angesetzt sind, herunstellen, ist an sich ein henerkensverthes Unternehmen. Dahei ist die Schnitzerei sauber und geschickt, und die Verhältnisse, wenngleich wahrscheinlich nicht in allen Stücken richtig, doch im Ganzen nehr zutreffend, als an den Bolzschnitzereien des Abendlandes aus dem 13. Jahrbandert. Die Anwendung von glänzenden Muschelschalnen zur Wiedergabe der Augen und eines sehwarzen Wachese zur Darstellung der Pupillen ist mit Verständniss gewählt und gewährt dem physiogonomischen Ansdruck hohe Lebendigkeit. Auch die übrigen Farhen, namentlich das zarte Gelb der Hant, sind in hohem Masses entporchend.

Wie weit die dargestellten Figuren als getreue Wiedergahe natürlicher Typen anzusehen sind, ist natürlich schwer auszumachen. Wenn man aber erwägt, mit welcher Sorgfalt an der hölsernen Schildkröte die polygonalen Schilder dargestellt sind, so wird man das Bestreben der nicobaresischen Künstler, die Natur wiederzugehen, doch in hohem Maasse anerkennen müssen. Die erste Schilderung, welche wir selbst von den Nicoharesen erhalten haben, war von Hrn. Hermann Vogel (Sitzang vom 17. Juli 1875 Verh. S. 185), der auch eine Reihe photographischer Aufnahmen mitgebracht hatte, die von ihm in Gemeinschaft mit Hrn. Waterhouse sogefertigt waren. Wenn ich die Porträte, welche mir Hr. Vogel gütigst überlassen hat, vergleiche, so muss ich sagen, dass die Verhältnisse des Gesichts, insbesondere Nase und Mund, in den Statuen sehr gut getroffen sind. Die geschlitzten und schiefen Augen der einen Statne mögen nach dem, was Hr. de Roepstorff selbst, namentlich von den Tatat auf Showra, annahm, auf mongolische Herkunft deuten. Recht bezeichnend ist die schwarze Fürbung des offenstehenden Mundes. Hr. de Roepstorff (Vocabulary p. 8) erzählt davon, dass die Nicobaresen des entnervenden Klimas wegen Betelnnss und Kalk in so anhaltender Weise kauen, dass sich nm die Zähne ein dicker schwarzer Absatz hildet, so dass die Lippen sich endlich nicht schliessen können und der Mund ein scheussliches Ansehen darbietet,

Die Angahen über die Aufstellung und die Bedeutung dieer Figuren ackwanken einigermaassen bei der verschiedenen Berichterstattern. Wenugleich sie nicht als Götzen oder Götzer im engeren Sinne des Wortes zu betrachten sein mögen, so geht dech aus Allem hervor, dass man ihnen eine gewisse Schutzkraft gegen böse Einwirkungen, inabesondere gegen das Fieber, heiligt. Auch die Erklärungen des Hr., de Roepstorff zu den uns übersendeten Karussebreiben ihnen beilige Eigenechaften und Schutztraft gegen höse Geister zu, and der Umstand, dass sie ende den Tode des Besitzers zerbrochen werden, beweist, dass sie einem persönlichen Schutznitzt gleichessellt werden. Nach der gewöhnlichen Angabe sind sein der Bütte anfigehängt. In der That hat die eine der grossen Statuen, die kleinere (Taf. X Fig. 7), am Schutzle eine Art von Oehe, durch welche ein Strick gerogen werden

kann, zugleich fehlt ihr das Fongretell. Dagegen nind zwei andere Figuren, die grüssere (fal. X-Fig. 6) und die sweitkleine (Fig. 9), mit groben Potamosten versehen und baben sicherlich auf dem Boden gestanden; selbst die kleinste (Fig. 8) besitzt so grosse und platte Fongse, dass sie besquem steht. Es wird daher wohl angesonmen werden dürfen, dass die erste eine Hängefigur, die 3 anderen dagegen Standsfageren sein sollten.

Von besonderem Interesse ist das Modell eines Hanses, schon wegen der Sauberkeit and Genauigkeit seiner Ausführung. Hr. de Röpstorff spricht sich in einer seiner früheren Publikationen folgendermaassen über die Häuser der Nancowry-Leute aus (Vocabulary of dialects spoken in the Nicohar and Andaman Isles with a short account of the natives, their customs and habits, and of previous attempts at colonisation. Sec. Edit. Calcutta 1875 p. 5): "Die Häuser stehen auf Pfählen, welche 6-8 Fuss über den Boden hervorragen; letzterer liegt unter der Hochwassermarke, so dass das Wasser zur Zeit der Fluth unter die Häuser tritt und Alles fortwäscht, was vielleicht fortgeworfen ist, meist freilich recht wenig, denn Alles, selbst die Abfälle haben ihren besonderen Platz. Unterhalb der Häuser sind kleine rohe Platformen, auf welche die nicht zubereiteten Pandannsfrüchte gelegt werden. Ebenso befinden sich daselbst die Tröge zum Füttern der Hunde und Schweine. Hier sitzt jeden Abend gegen 5 Uhr die Hausfrau und füttert ihr Vieh, - Ferkel, Hühner und wilde Hunde. Hier sind auch die Hühnerkörbe. Innen im Hause ist Alles in grösster Sauherkeit und Ordnung. Ein kleiner viereckiger Ausschnitt in der Platform bezeichnet die Eingangsstelle und hier liegt ein kleiner Strauch, um die Füsse zu reinigen, bevor man eintritt. Geradeüber von der Tbür, an der anderen Seite der Hütte, ist der Fenerplatz, ein langer rechteckiger eingegitterter Platz mit einer Platform darüber; an Pfählen zu beiden Seiten hängen polirte Kokosnussschalen (hishoje), die als Wassergefässe dienen. Unter dem Kochplatz hängen zahlreiche Muschelschaleu und zubereitete Larome (Pandanus), in Blätter eingewickelt. (Ein solches Packet findet sich auch in unserer Hütte.) Das Dach des Hauses ist kuppelförmig und mit grosser Regelmässigkeit hergestellt. Unter der Spitze ist ein horizontales Gitter angebracht, auf welchem die Gegenstände aufgestellt sind, welche wohl verwahrt oder geräuchert werden sollen, denn das Gitter ist durch Russ ganz schwarz." Man vergleiche damit, was Mr. Distant (Journ, Anthrop, Instit, 1874 Vol. III p. 3) und Hr. Vogel (a. a. O. S. 192) berichten, namentlich die recht schöne Abbildung, welche nach einer Photographie des Ietzteren als Titelkupfer zu dem VI. Bande des Journal of the Anthrop. Instit, of Great Brit, and Ireland 1877 gegeben ist.

 ähnliche Klappthür herabhängt. Unter dieser Stelle ist ein grosser, rechteckiger Ausschnitt in der Platform, in welchen die Leitern (Taf. 1 Fig. 3 und 4) angelehnt werden, auf denen man in die Hütte gelangt.

In Innern sicht man die Festigkeit des Ganzen verstärkt durch etwes schrägestelle, böhrer Strebepfeiler aus häterene Blaken, welche bis zu dem unteren Theil des Daches hinaufreichen. Das Innere bildet bis zur Spitze des Daches hinauf einen einzigen Raum, der nur durch den Gitterboden unter der Spitz abscelleit ist. Das Dach wird innen gestützt durch Bambustangen, welche onvergirned zur Spitze hinauflaufen und durch gebogene Questangen in regelnässigster Weis erbunden sind. Im hinteren Raum der Hütte sieht man der Geurplatz.

Unter dieser Hütte, die Herr de Roepstorff als Master einer Pfahlibüte besichnete, hleiti ein hoher Raum, der nur durch die Trage- un Quertalken untertrochen ist. Die Trage- (Stütz-) Balken, 8 an der Zahl, stehen in 3 Reihen hintereinander: vorm 3, in der Mitte wieder 3, hinten 2. Es aind statke viereckige fülzer, wiede durch Querbalken befestigt werden. Ueher ihnen, als Unterlage der Platform, liegt eine doppelte Lage sich krenzender horizontaler Balken. Links von der Eingangszelln sind zwischen des Stündern, ungefähr in der Mitte ihrer Höhe, mehrere horizontale Balken angebracht, die eine Art von Gerüst bilden. Dies ist der Platz für die Höhnerkörbe, den Schweiertorg u. w. Daggen sind die Fisch- und Laromekörbe u. s. w. rechts vom Eingange unter der Platform aufzehängt.

Von den Fischkörten bemerkt Hr. de Roepstorff (Vocahulary p. 5), man beschwere sie mit kleinen Steinen und lasse sie zwei Nächte unter Wasser.

Ueber den Gebrauch von Armbrust und Pfeilen auf den Nicobaren erinnere ich mich alcit irgendwo eine Angabe gefunden zu haben, so wichtig diese That-seche auch in ethnologischer Beziebung ist. Ein Zweifel kann um so weiiger bestehen, all Hr. de Roepstorff (Voesbulary p. 46), einheimische Namen (Soing, fenij) für Armbrust anführt, ebenso wie für Pfeil. Vielleicht wird sich Näheres aus wiene hinterlassenen Schriften ergeben.

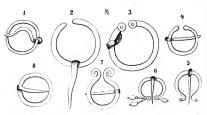
(8) Frl. J. Mestorf schickt mit einem Briefe d. d. Kiel, 25. November, folgende Abhandlung über

die Entstehung der Schnalle.

In dem Sitzungsberichte vom 16. Juni 1883 üsusert auch Hr. Dr. Köhl in Pfeddersheim das mehrereist aut gewordene Bedenken über dies Schaullen von Kolan. Er knight daran eine Betrachtung über die Entstehung der Schaulle überhaupt, fargend, ob sie sie det was uns der Filel entwicktle habe. Für mich hatte diese Frage ein besonderes Interesse, weil dieselbe auch mich seit einiger Zeit beschäftigt, und ich halte es deslahl für nützlich, mein Bechachtungen in dieser Richtung zu weiterer Kunde zu hringen. Ich neige, wie Hr. Virchowy dahin, die Frage zu bejalben, doch findle ich die zu Grunde liegende Form nicht in der Bogenoter Biggelfield, sondern in der Kingfield 1).

Im Besitze des Kieler Museums befindet sich eine kleine Bronzespange, die vor mehr denn dersieig Jahren mit einer grüsserne Privatsambunge erwoches wurde. Aus dem derselben beigelegten Verzeichniss erfährt man nur, dass sie in dem Kirchrield Bosau (am Phöner See) in einer Urne gefunden worden. Bleendaber stammt ein defectere eisemer Gürtelhaken, Sahlelich der 182, 4 auf Tafa XXVIII in Undestrungen der Seen der S

Dies ist auch meins Meinung. Ich bereichnete deshalb das, was Frl. Mestorf Ring-bula nennt, als Schuallenfibula (Koban S. 26 nnd S1, Taf. I Fig. 6).
 R. V.



1 Kieler Moseum ¹, 2 Biel ¹f. 3 Kiel ¹f. 4, 5 Trier. 6 Bern. 7 Schwerin. 8 Hannerer. Fig. 2 von Eisen, alle öhrigen von Bronne. Fig. 1, 2 offener Ring: Fig. 3—6 mit knapfutjer. Anschwellung an den Enden. Bel Fig. 3 und 6 ist diese durch ein aufgewicheles Stick Bronne gebildet; bei 6 ist zwischen Spange und Bronzekofpichen ein Hängenierrah der gehängt; bei 5 und 7 sind die Benden rickwiste gebegoe. Fig. 6 geschlosseere Ring.

Enstes Auftreten des Eisens in Nordeuropa. Das Alter der kleinen Spange sehle mir zweifelhalt, bis vor einigen Jahren aus dem Urnenfriedhobe bei Dockenhuder (unweit Altona) die Bronzespange Fig. 3 eingeliefert wurde. Der Ring ist von Bronze, der Bach der abgebrechenen Nadel, atset verrestet, rom Eisen. Neben dem Ringe Ing, angeblich dazu gehörend, ein Stückelnen von einer Bronzekette aus kleinen, von 2 mus breiten Bronzechraft ussammengebogenen Ringen geblicht. Das Urnenfeld zu Dockenhuden (eine Bechreibung deselben ist in Vorteretung) zeichst sich dadurch aus, dass in hunderten von Grübern keine einzige Fibel anderer Forn gefunden ist, dahingegen eine grosse Anzalh verschiedenstriger Schmuckandel z. B. wie Undset a. a. O. XXVIII 5—11 (der Knopf von Fig. 11 von 45—40 sen Durchnessen) und Fig. 17, die nehmlich ebenfalls den Kopf einer Nadel darstellt.

Eine Ringspange aus so früher Zeit überraschte mich, weshalb ich in den Samslungen, die ich letzten Sommer zu besuchen Gelegenheit hatte, nach ähnliches Funden suchte. Was ich an solchen fand, theile ich hier nach meinen Aufreichnungen mit.

In Schwerin (Grossherrogl. Antiquarium) eine Spange, wie Fig. 8 und die obgebildete Fig. 7 (desgl. Koban I, 5), beide aus einem Grabfunde von Mooster bei Marnitz, nebst Perleu von Bernstein und dunkelblauem Glase, Nadeln wir Undsett a. n. O. XXI, 3 und XXVIII, 6 und zwei unvollständigen bronzenen Bigefibeln.

In Hannover (Prov.-Museum) eine eiserne Spange, wie Fig. 8, von Gr. Sästelt. Amt Ebsterf, nebet einer Nädel, wie Undest a. a. O. XXVIII, II, einem Obtrieg fähnlich wie s. a. O. XXVIII, II, einem Obtrieg fähnlich wie s. a. O. XXVII, 16, doch ohne Perlen, ferner Perlen von Bernstein und blassen Glasse u. s. w., eine zweit von geleicher Forn von Edendorf; eine Spange, wie Fig. 5, aus der Pyrmoster Quelle; eine andere gleich Fig. 4 von Quelckhorn mit Schlässenle, niese Bronzenfelde wie Undest a. a. O. S. 436 Fig. 138 a. Ae gefunden.

In Trier (Prov.-Museum) zwei Spangen Fig. 4, 5.

In Karlsruhe (Grossherzogl, Museum) eine Spange wie Fig. 5.

In der Schweiz. Im Museum zu Biel: die eiserne Spange Fig. 2 aus den Funden von La Tène.

In der Sammlung des Hrn. Dr. Gross in Neuveville: Brachstück von einer Gussform für eine Spange wie Fig. 2.

Im Museum zu Bern: Bruchstück einer Spange wie Fig. 2; eine vollständige Spange wie Fig. 8 aus dem Grabfunde von Aareg, mit blauen und gelben Glasningen, blau und weiseen und dunkelblau und gelben Perlen, 4 tronzenen La Tiner-Fibeln u. s. w.; ferner ein Exemplar gleich Fig. 6 aus Douanne oder Twann (Bieler See).

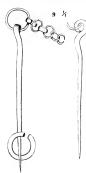
Im Museum in Zürich: eine Spange wie Fig. 5 mit 2 Torques und anderen Bronzeringen ohne Angabe des Fundortes; eine gleich Fig. 6 von Augst.

Endlich fand ich in älteren Aufzeichnungen eine Spange wie Fig. 8, die ich soter den Fundgegenständen aus den Gräbern Arnoaldi in Bologna notirt hatte.

In Trier und Karlerube lagen die obenerwähnten Spangen gleich Fig. 4 u. 5 metr den Fenichen Fibeln. Ich kenne die ursprünglich fenischen Formen nicht genügend, am zu entscheiden, do sie als solche zu betrachten sind; dis niedessen sind, die wir als La Tene-Formen Entighteln mit Gegentänden zummmen gefunden sind, die wir als La Tene-Formen zu beziehnen uns gewöhnt haben, und Grüber, wie die von Anerg in der Schweis, Gr. Süstedt und Edendorf in Hannover nicht z\(^{1}\sin\) inch in d., so dürfte die Frage erlaubt sein, ob etwa die R\(\tilde{\text{Univ}}\) en daller adoptin and weiter ausgebildet haben.

Vergleichen wir aun die oben beschriebene Spange Fig. 8 mit den Schnallen von Grüberfeld Kohan, Allas IV 3, 6, da sehen wir, dasse son einer kleinen Verselseterung des Dornes und einer Abfachung des Ringes bedurfte, um die Ringfibel in eine Schnalle zu erwandels, die uns mit dem Blech, wie Kohan, Allas IV, 7, wad ohne dasselbe, aus zahlreichen Funden späterer Perioden bekannt ist. Dass die Ringfibel nicht nach der Umblidung zur Schnalle verschwand, vielmehr sich sehen derrelben bis in die Gegenwart behauptet und in manchen Gegenden eine mannichfaltige Estwickelung erfahren hat, ist allkennt; wesiger klar ist die Setzischung dieser Spange, die wir jetzt in früher Zeit anfänschen und neben der Baggliftel sich erhalten sehen. Versuchen wir est derrelben anchäuferschen.

Ich sagte ohen, dass mit der Ringfibel von Dockenhuden (Fig. 3) ein Stückchen Bronzekette eingesandt sei. Ein zweites ähnliches Object aus demselben Urnenfriedhofe kam in den Besitz des Hamburgischen Museums, uud zwar besteht letzteres in zwei Ringen nebst zwei Nadeln, ähnlich wie Fig. 9, und mehreren Kettenstückchen. Hr. Dr. Rautenberg in Hamburg hat diesen Schmuck zu reconstruiren versucht, indem er die heiden Ringe, in welchen je eine Nadel hängt, durch die Kette miteinander verhindet. Steckt man alsdann, wie er annimmt, die Nadeln schräg, so dass die Spitzen sich krenzen, und schiebt man diese durch einen Ring der herabhängenden Kette, so ist dadurch dem Herausfallen der Nadeln vorgebengt. Ein ähnlicher, leider gleichfalls defecter Schmuck liegt in der That vor in einem Nadelpaar nebst Kette und einem grösseren Ring (Mittelring?) aus einer Urne von Morsum Kliff auf Sylt (Kiel. Mus. Nr. 3742). Siehe die umstehende Fig. 9. Dass diese Nadeln mit Kette einst ihrer Zweckmässigkeit halber in grosser Gunst standen und eine grosse örtliche Verhreitung erfuhren, beweisen die bis nach Norwegen hinanf gefundenen "Kettennadeln", vor allem aber die in den Bronzestationen der Schweizer Pfahlbauten in unzähliger Menge gefundenen Nadeln von gleicher Form, wie die von Sylt und Dockenhaden, oft mit den anhängenden Ringen oder mit einem Bruchstück der Kette, bisweilen sogar vollständig erbalten, d. b. zwei durch eine Kette verbundene Nadeln, wie z. B. Gross: Protohelvètes Pl. XXI, 20. Die Ringe, sus



welchen die Ketten mittelst eines Broszblechstreifens kunstlos gebildet sind, zeiges so grosse Aehlichkeit mit deene des Rieghaufens, Protohelvètes XVIII, 53, das sich vermutben liesse, ein grosser Theil derselben zei zu ähnlicher Verwendung bestimmt gewesen.

Denken wir uns nun, dass von einem Schmuck, wie Fig. 9, mit einem Ringe von der Grösse unserer Fig. 3, die Nadel sbbrach und, aufs neue zugespitzt, zu einem kurzen Dorn wurde, da musste es sich alshald herausstellen, dass die Zweckmässigkeit der Heftel dadurch keineswegs beeinträchtigt wurde, ja, dass, wenn man eine Falte des Gewandes durch den Ring zog und diesen mit der kurzen Nadel durchbohrte, 'es gar nicht zweier Ringe und Nadeln bedurfte. War der Ring bisber nur ein Anhängsel der Nadel gewesen, so wurde er nun, nach Bedarf vergrössert, ein wichtiger Bestandtheil der Heftel, und damit war die Ringfibel geschaffen. -

Als Beitrag zu den Beweisen des Herrn Virchow, dass der Ringverschluss mittelst Umschlingen der drahtförmigen Ringenden in vorrömische Zeit zurückreicht, füge ich hier eine Zeichnung

(Fig. 10) von dem Verschluss eines Bronzeringes im Züricher Museum hei, welcher mit einem Fragment von einer Bronzeschwertklinge, einem Bronzemesser von



schweizerischem Typus und drei offenen schlichten Bronzearmringen bei Eschest gefunden ist. Der wohlerbaltene Riug ist gewöllt und, wie der am Ende bezeichnete Durchschnitt andeutet, zu der unteren Seite hohl. (9) Hr. H. Handelmann übersendet d. d. Kiel, den 13. December 1883, Zeichnungen von

zwei Bronzemessern mit Thierornamenten.

Das eine (Eigenthum des Kieler Museums) gehört zu dem grösseren Funde aus dem Haesbarg bei Schalt höht (Kirchspiel Tellingstedt, Kreis Norder-Dütnurchen), welcher im V. Bande der Zeitschrift der Gesellschaft für Schleswig-Hölstein-Lausewürgsiche Geselchiebe S. 188 ff. ausfährlich beschrieben ist. Das Messer hat die Eigenthünlichkeit, dass das Griffende in einen Fischkopf ausläuft; das jetzt (vielleicht von der durchgezogenen Schunz um Anhängen?) uursgelt aus jetzt (vielleicht von der durchgezogenen Schunz um Anhängen?) uursgelt.



2/a natúrlicher Grösse.

missig ausgeschlissene Loch mag ursprünglich das Auge des Fisches dargestellt haben. Die Spirale ist nicht durch einen aufgerollten Drath gebildet, sondern an dem Unterhiefer des Fischhogles augegessen. Ausserdem zeigt das Messer zwei übereinander stehende Schiffsornamente, von denen das obere durch die Abautzung der Scheidei zeinellte undeutlich geworden ist.

Das zweite Messer hat ein ähnliches Hauptornament; aber neben der gleichfülls stark abgenutzten Schneide ist noch ein zweites erkennbar, welches ich na eine Pferdefigur anspreche. Sie ist nicht so naturalistisch, mehr wie auf der Bodenbacher Bronzeffasche (Linden achmit, Alterhümer unserer heidnischen Vorzeit Ba. III neft V 71.2 und auf dem bronzenen Messer der Edinghoof, daugrabungen



% natürlicher Grösse.

suf Sylt Heft 2 S. 13), sondern sehon dem Hauptornament stylistisch angepasst; beit jedenfalls viel deutlicher, als die vierbeinigen Figuren auf dem Brouzensesser von Sennels (Aarböger for Nordisk Oldkyndighed og Historie, 1875 S. 444). Dies interesante Stifek, welches ich auf meiner diesjährigen Dienatreise entdeckte, und wvon ich durch die Güte des Eigenthämers die Zeichnung erhalten habe, ist nach dessen Angabe in einem Högel beim Kirchdorfe Fohl (Kreis Hadersieben) und vars in einer Urne zusammen mit einem brousenen Pfeil gefunden worden.

(10) Hr. H. Handelmann übersendet d. d. Kiel, den 16. Januar, Zeichnungen von

drei halbrunden Eisenmessern mit Bronzegriff,

welche in Berlin 1880 ausgestellt waren (Katalog S.583, unter Nr. 3, 23 und 24), aber leider nicht in das Album aufgenommen sind. Holzschnitt 1 (Kieler Sammlung 4028 a, 1). Dies Messer mit stark beschädigter Klinge, dessen Griff in einen Falkenkopf ausläuft, stammt aus dem be-

Holzschnitt 1.



1/2 natürlicher Grösss.

kannten Urnenbegräbnissplatz von Borgstedterfelde (Kirchspiel Bünstorf, Kreis Eckernförde).

2. Holzschnitt 2 a und b (Flemburger Sammlung 2325). Dieser äheliche broanen Messegriff ist ohne genauere Angaben, zusammen mit anderen Altertbümern der verschiedensten Art, im Jahr 1855 von dem Apotheker Kantleinth Mechlenburg in Flemburg (gestorben 1862) als Gescheak abgeliefert. Er zeigt keine Spur von grüner Patina und dürfte also wohl im Moor gefunden sein. Die einerne Klinge ist ohne Zweifel schon vor Alters gewaltsum ausgebruchen; wie dieselbe in dem Griff beferigit war, ist aus den beiderseitigen Darstellungen ersichtlich.







Vorderseite. 1/2 natürlicher Grösse. Rückseite.

Auf der Seite, wo der Daumen auflag, wenn mau das Messer gebrauchte, zeigt der Gerne 18. 2. wie der von Nr. 1, stärkere Spuren der Abnutung. Das eitigeschlages dreisekige Orannent, womit die Augen der Falkenköpfe dargestellt sind. Au am bei Nr. 1 weiter abwärts in grösserer Zahl wiederholt, ofienbar um das Federsteid des Falken ausgedeuen.

3. Holzschnitt 3 (Kieler Sammlung 4013 d). Dies Messer ist mit Urnen und anderweitigen Beigaben zusammen gefunden in einem Hügel bei Tolk wade (Kirchspiel Kahleby, Kreis Schleswig). Der Fund wird nur kurz erwähnt im gedruckten





1/a natürlicher Grösse.

Catalog der Abtheilung "Eisenalter" des Schleswig-Holsteinischen Musenms S. 8. sowie bei Undset: "Das erste Auftreten des Eisens in Nordeuropa" S. 510. Usber

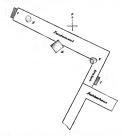
eine dazu gehörige Fibula vergl. Aarböger for Nordisk Oldkyndighed og Historie 1880 S. 131.

Hier ist der Griff recbteckig gestaltet, nach der Mitto suschwellend, mit einem agegossenen Ringe, so dass man eine Schnur durchzieben konnte, um das Messer in Gürtel zu befestigen. Uebrigens eignete sich die krumme Ausbiegung der Falkenlighe sicht minder gut, eine solche Schnur umzuschürzen.

(11) Hr. stud, med. et rer. nat. G. Buschan in Brealan, welcher gegenwärtig im Mnæum Schlesischer Altertbüner mit der Untersuchung prähistorischer Pflanzenreste beschäftigt ist, übersendet (durch Vermittlung des Hrn. Handelmann und mit Berng auf dessen Mittheilung fiber "Funde von Thongefässen in Dithmarschen", s. Verh. 1853 S. 16) einen

Sericht über aufgefundene brunnenartige Holzeinfassungen mit Thongefässen nebst Thierund Pflanzenüberresten zu Ratibor.

"Als der Weinkaufmann F. Przyszkowsky im vorigen Jahre sein Haus, Langestrasse Nr. 1a, erbauen liess, stiessen die Arbeiter in dem Fundamentgraben für die Rückseite des Gebändes, nachdem der Boden 3-4 m tief ausgehoben war, anf 5 brunnenartige Holzeinfassungen, welche, wie die nachtelbende Skizze ergiebt,



lagen. Es genügt, nur die dritte Holzeinfassung zu beschreiben, da selbige das deutlichste Bild von der ganzen Einrichtung einer solchen Anlage ergiebt.

"Sie fand sich in der Tiefe von 3 w vor und bestand aus quadratisch zusammentswesenden Brettern, weiche auf die bohe Kause gestellt waren, 1,25 m Länge, 4 bis 5 m Stärke, sowie etwa 30 cm Höhe batten und in den inneren Ecken durch Pfosten von 8 und 10 cm Stielnläge in ihrer Lage erhalten wurden. Zur lefestägung beider aneinander schienen eiserne Nägel nicht verwendet worden zu sein, wenigatens fanden sich solche in dem statz vermoderten Holse nicht vor. Die Bretter sind, soweit sich dies aus dem Ansehen ihrer Oberfäche benrtheilen liess, gewapten und nicht geschnitten gewesen. Mit einer Ecke in dem Fundamentgraben nneinreichend, konste diese Holzeinfassung noch 3 m tief, d. h. his zu der berrits gelegten ersten Fundamentschicht, verfolgt werden. Die dorthin sehende Seitzawand derselben, welche vollkommen im Loth stand, hildete mit der Nordhine einen Winkel von 52 Grad. Eine Bedeckung hatte diese Anlage nicht. Nachstehend eine Ansicht derselben von oben.



Diese Einfassung war mit dunkter fetter Schlammmasse gefüllt. Beim Ausgraben derselben fanden sich in 2 Eugen übereinander allerhand senkrecht aufgestellte Thongefässe nebet Pfänzenberreten. So ergab die obere Enge 3 grössere und 3 kleinere urnenartige Gefässe, denen die linke Hälte des Unterkeifers eines Rindes beigelegt war, die untere Etage dagegen entheilt 2 grössere urnenartige Gefässe und ein gleiches kleinere, einen gebenkelten Topf, ein oben viereckiges, in Pass aber rundes

Gefias und ein geglättetes Stück vom linken Unterkiefer eines Rindes als Beigabe. Vom Boden der Gefässe aus gerechnet, stand die obere Etage ungefähr 1 m unter der obersten Brettkante, beide Etagen selbst aber hatten etwa 1,5 m Abstand von einander.

"Die anderen Holzeinfassungen waren ähnlich gebaut.

"Was die Gefässe anhelangt, ist Folgendes darüber zu sagen: Einige derselben haben Urnenform, sind ohne Henkel, von ziemlich feinsandiger, graner Masse geformt und klingend hart gehrannt (Grösse 10, 11, 11,5, 17,3, 19 und 19,5 cm). Au Verzierungen finden sich in der Kehle eine mehrfache Wellenlinie oder kleine, hakenförmige und naregelmässig vertheilte Eindrücke, oder eine Reibe von Eindrücken, zwischen denen liegende kleine Krenze stehen geblieben sind. Ausserdem haben diese Urnen parallele Ringe am Bauch und scheinen auf der Drehscheibe gearbeitet zu sein. Andere zeigen an der Keble 2 Reihen strichartiger Eindrücke über einander, welche mit einem länglich viereckigen Instrument, ungefähr von der Form einer I. hervorgebracht sind. - Zwei andere Gefässe haben nnregelmässige Ringe am Bauch und sind nurund, wesshalb wohl diese aus freier Hand geformt sein mögen. Endlich sind sie äusserlich künstlich geschwärzt (Graphit?). Bei einem anderen unartigen Gefässe hefanden sich in seiner Hohlkehle 2 Reihen langgezogener Punkte. Dasselbe ist gut gebrannt, die Thonmasse halbgelb und fast grohsandig. Ein anderer Topf hat einen Henkel, welcher schon am oberen Topfrande beginnt und in seiner Längsrichtung eine Rinne hesitzt. Da nun letztere gleichfalls im Topfrande beginnt, so macht sie an dieser Stelle einen Ausschnitt. Diese Eigenthümlichkeit besitzen mehrere Töpfe. - Noch ein anderes Gefäss ist eigenthümlicher Art. Es bildet ein nicht ganz regelmässiges Quadrat (20 cm Seiten-, 1 cm Wandstärke, 12 cm Höhe) und endet in einem kreisförmigen Bogen von 13 cm Durchmesser. -Ein vasenartiges Gefäss von 15 cm Höhe ist scharf gebrannt, dünnwandig, am oberen Rande 4 mal ausgehogt und von schwarzer Farbe (von Graphit). Ausserdem gieht es noch verschiedene Variationen der Gefässe, wie Krüge, konische Becher u. s. w." Soweit der Bericht des Oberstlieutenant Stöckel in Ratibor, 20 IV 1879,

An Pflanzenresten habe ich gefunden:

Steine von Prunus insiticia, spinosa, padus, avium; die Kirschen bildeten grosse Klumpen mit Fleischüberresten. Ferner Hinbersamen. Von Thierresten fanden stauserdem in den Urnen vor ein Windbundschädel, Pferdeunterkiefer, Schweineunterkiefer und Hubnschädel nebst dessen Beinradius. An diese dabeiligenden Gegenständen schliest der Berichterstatter Hers-Stücke I auf ein Ernbektit beidinischer Poles spätsetens gegen Ende des XII. Jahrbanderts (Bericht vom 15. März 1878). Dabei beruft er sich auf eine Nachricht vom Hagerius in Dobaret's Museum (II, 51), nach welcher die beidinischen Polenischen Gelensteinen Jageläufen — dem für einen solchen hält er den Hubsden Totten seinen Jageläufen — dem für einen solchen hält er den Hubsdiedlich — seinen Jageläufen und sein Streitrens ins Grab Isgera. Auffälig ist ind dabei, dass bei dieser angeblichen Grabstätte nirgends Ueberreste menschlicher Lichtungen gefünden wurden.

Hr. Prof. Caro hierselhst hålt diese Holzeinfassungen für Bergungsräume von Speisen in Kriegszeiten; bemerkenswerth ist es aber, dass Früchte, die in verschiedenen Jahreszeiten reifen, in demselhen Topfe lagen. Dieselben müssten denn gerade eingemacht worden sein.

Vorläufg finden sich dafür keine Erklärungen. Wenn ich eine solche wagen darf, so ist es die, dass besagte Holzeinfassungen Erinnerungsopfer für Verstorbene sind, — eine von den beidnischen Vorfahren überkommene Sitte christlicher, aber immer noch prähistorischer Polen.

Die Speisen deuten dann auf ein genussreiches Lehen im Jenseits, der Hund und das Ross auf Jagd- und Kriegsabenteuer in demselben.

Schon füher war man beim Graben öfters an anderen Stellen auf derartige Holzeinfessungen gestossen. —

Hr Handelmann fügt hinzn:

Ich bin früher in derselben Vernalnssung auf den bekannten Aufast von L. Hänselmans: "Die vergrabenen und eingemauerten Thongsechtre des Mittelslaers (in Westermann's illustrirten Deutschen Monathehen Nr. 224, Januar 1877)
bingewiesen worden. Ein ähnliches Stück, wie die Fig. 4 dasselbet, soll vor ungefähr
20 Jahren in Dithmannchen bei Schleifung eines Grabhügels als Deckel einer mit
Asche und calcinitten Knochen angefüllten tonnenförmigen Urne zu Tage gefördert
sein; ob est hierische oder menschliche Ueberreste waren, ist freilich nicht untersecht, noch constatirt. Vergl. den Catalog der Abtheilung "Eisenalter" des SchleswigHölsteinischen Musseums (Kiel 1878) S. 22.

Anch erhielt ich von Hrn. Öberbürgermeister a. D. Boysen in Hildesheim Nachrichten über ähnliche Funde von Thongefässen daselbst. Ein Zeitungsansschnitt lautet wie folgt:

Hildesheim, 24. April 1880. Ein eigenthümlicher Fund wurde gestern bei dem an Stelle des abgebrannten Henke'schen Hanses am Alten Markte im Bau begriffenen Hause gemacht. Beim Ausgraben des Bodens stiess man etwa 4 Fuss unter der Höhe des Strassenpflasters in der Nähe der Strasse auf flachgelegte Ziegel and fand beim Wegranmen derselben eine viereckige, von Ziegelsteinen eingefasste Grube, 75 cm breit und 1,20 m lang, in welcher thonerne Gefasse von geschwungener urnenabnlicher Form, etwa 1/4 Fnss hoch, in jeder Reihe 5 neben einander, mit den Oeffnungen nach unten, aufgestellt standen; im Ganzen sind davon 22 aufgefunden, von denen 4 his 5 zerbrochen, die übrigen aber erhalten sind. Die Zwischenfänme zwischen den einzelnen, neben einander stehenden Urnen waren mit Mörtel ausgefüllt; oben war das Ganze, wie erwähnt, mit Ziegelsteinen, welche ebenfalls mit Mörtel verbundeu waren, verdeckt, unten standen die Urnendeckel suf dem reinen Lehmboden, welcher in Folge davon in die Urnen selbst eingedrungen war. Andere Gegenstände wurden nicht aufgefunden. Eigeuthümlich ist die sorgsame Aufbewahrung der an sich wenig werthvollen Urnen an dieser unzugänglichen Stelle, über welcher sich nicht etwa ein Keller, sondern lediglich auf-8*

geschüttete Erde befand; eigenthümlich ist namentlich aber auch die Stellung der Urnen mit der Mündung nach unten. —

Ein shulicher Fund von Thongefissen war etwa 14 Tage früher ebenfalls am "Alton Markt" gemestet; ids reheiter hatten aber die Töpfe, in denen sie Geld vermutsten, zertrümmert. Ein dritter Fund war noch einige Monate früher in der Strasse "Dritter Rosenbagen" vorgekommen. Man hatte uuter den Grundmanner eines abgebrannten Gebhudes einen Brunnen gefunden und dieser war uuter einer oberen Lage von Bauschutt mit Schaimm und Mode, wie soleher sich im Untergunde alter Brunnen anzussammeln pflegt, angefüllt, soweit nicht theils wohlerentlaten Thongeschirer, teils Scherben in setz grosser Menge und von verschiedener Form, Grösse und Verzierung den Raum einnahmen (Unterhaltungshlatt zur Hildesheimer Allgemeinen Zeitung Nr. 156, 6. Juli 1880).

Schliessich erlaube ich mir an einen von Hrn. Friedel im Verein für die Goechichte Herlins (Winter 1880-81) gehaltenes Vortrag über Geleinden des Maurergewerks zu erinnern. Unter den dabei ausgestellten Gegenständen, welche sämmtlich in Fundamenter von Gebüuden eingemaert gefunden weren, sihlt der Berichtentatter auf: Gefänse aller Art, Schlüssel, Münzen, Bücher, Steine meist mit besonderen Zeichee, Knochen (nameutlich vom Hassen und vom Hund), Brot, Nüsse, Oel, Wein, Eier u. a. m. Vielfach kömen organische Sabstunzen (Roggen) in den Gefänsen vor. — Roggen war auch in den gelegentlich eines Neubause bis den Gross-Hannadorf (Hamburger Gebiet) gefundenen Thongefässen; vgl. Correspondensbitt der deutschen antbrookolischen Geselbenkil 2670 s. 47 und 1371 S. 98.

(12) Hr. G. A. B. Schierenberg schreibt über

eingewetzte und abgewetzte Marken.

In Bezug auf die Frage der Kirchenmarken, über welche zuletzt Hr. Wiechel (Verh, 1883 S. 209) herichtete, habe ich zu bemerken, dass ich in Egypten an den alten Tempeln ähnliche Marken beobachtet habe, als ich 1876 dort war. Wenn meine Erinnerung mich nicht trügt, so war es in Denderah, wo sie an den Ecken des Tempels bis ans Dach hinaufstiegen. Ich habe damals mit meinen angloamerikanischen Reisebegleitern mich über diese Angelegenheit unterhalten und damais meine Meinung dahin abgegeben, diese Wetzmarken seien dadurch entstanden, dass die Fellahs und deren Frauen und Kinder ihre Sicheln, Messer, Sensen an diesen Sandsteinen gewetzt haben. Den Einwurf, dass Menschen so hoch nicht hinaufreichen könnten, beseitigte ich damals leicht, indem ich darauf hinwies, dass der Tempel ja in Schutt vergrahen gewesen sei, welcher durch Mariette-Bev erst nenerlich, and auch nur erst theilweise an der Vorderseite des Tempels beseitigt war, so dass man an anderen Stellen noch vom Dach des Tempels auf den Schutt heruntersteigen konnte. So wie nun der Schutt am Tempel allmählich sich aufgehäuft habe, so meinte ich, sei man auch mit dem Wetaen der Instrumente zu immer höheren Stellen emporgestiegen.

Zu dieser Ansicht wurde ich geführt, weil ich gars ähnliche Wetzmarken unter meinen Auges in meiere Heinst im Lippischen batte entstehen sehen, zwar nicht an Kirchen, aber an Thoren, Thorwegen und Brückeneinfasuungen, wo ehen sich passende Steine dann fanden, vorzugaweise an den ben inzinatalligenden Steinen der Brüstungen an Brücken, aber auch oft an senkrecht stehenden Thor- und Thürcinfassungen. In meiner Heinstaht werden die Klüeder der unbemittelten Lente, welche Vieh "vor des Gemeindehirten treiben", oft ausgezandt, um grünes Futter für das Viehn z. "nuvchen", d.b. in der Feldmark an Hecken, an Ackerradeure. suf Rainen Gras und Lanh zu schneiden, oder anch auf den Aeckern Disteln, Sonchus, Lapsana, Raphanus, Löwenzahn und anderes geeignetes Unkraut mit den Wurzeln anszustechen. Wenn zu solchem Zweck die Sicheln und Messer gewetzt wurden, sah ich oft solche Wetzmarken entstehen.

(13) Hr. G. A. B. Schierenberg bespricht die

mit Thierfiguren besetzten Bronzewagen.

Die Thierfigur an dem von Hrn. Undset (1883 Verb. S. 197) beschriehenen Wagen ist meiner Ansicht nach aus Widder und Schwalhe zusammengesetzt. welche Thiere insofern in naher Beziehung zu einander stehen, als die Schwalbe erscheint, während die Sonne im Zeichen des Widders steht, was etwa vom 21. März bis 21. April der Fall ist. Der Kopf der Figur scheint ein Widderkopf nud kein Ochsenkopf zu sein; wenn seine Hörner als Ochsenhörner erscheinen, so ist dabei zu herücksichtigen, dass in Wirklichkeit die Sonne schon im Sternbilde des Stiers steht, während sie noch im Zeichen des Widders sich befindet. Dies ist bekanntlich eine Folge der Präcession der Nachtgleichen, welche fast 30 Grad beträgt. Auf gleichs Weise erklären sich mir auch die Vogelgestalten und die Stierköpfe, welche sich auf den Achsen der Bronzewagen anderer Museen befinden, und deren Maulende oft in einen Vogelschnahel übergeht. So bildete man anch den Fisch mit Schwalbenkopf ab, weil mit ihm die Schwalbe erscheint; er hiess daher auch Fisch-Schwalbe (poisson-hirondelle) nach Dupuis (Origine des cultes II 481). Anch der Tempel in Espeh in Egypten war dem Fisch latus und zugleich der Isis gewidmet; der Ort trug daher den Namen Latopolis. Durch die Präcession der Nachtgleichen wird bedingt, dass die Sonne bis tief

in den April binein noch im Sternbilde der Fische steht. Damit tritt denn die Frage an nns heran, ob wir in der Thierfigur des Wagens zu Corneto nicht vielleicht einen Widderfisch vor uns sehen, oder hesser einen Fischwidder, der mit seinen Hörnern bereits in den Stier hineinragt? Nach Creuzer's Angabe (Symbolik II S. 59) werden auch die phonicischen Göttinnen Astarte, Atergatis v. Derceto meist abgehildet als in einen Fischleib ausgebend und fallen mit den syrischen Göttinnen zusammen.

Ich erinnere ferner daran, dass in den egyptischen Thierkreisen der Steinbock (Horus?) in einen Fischleib endigt, dass der römische Mars im Zeichen der Fische steht, ebenso der Gott Vali der Edda, dass der sächsische Krodo oder Hruodo ebenfalls auf einem Fische steht, dass "Thiodwitnirs Fisch" in der Edda einen Schwertpfahl oder Gerichtssäule zu bedeuten scheint und auch der habylonische Dagon ein Fischgott war, dass also der Fisch als Symbol der Macht und der vollziehenden Gewalt erscheint.

Wie dem aher auch sein mag, mir scheint es wahrscheinlich, dass die verschiedenen Bronzewagen Symbole oder Embleme sind, die sich auf das Frühlingsfest beziehen, dem wir überall begegnen, bei den Sueven gleich wie in Egypten. Hier sagte man, Isis sei aus Phonizien wiedergekehrt. Die Allee von Widdersphynxen, durch welche dann der Festzug von Luxor nach Karnak zum Isistempel zog, sah ich 1876 noch, wenngleich die abgesägten Köpfe im Sande danchen lagen. In Rom worde die grosse Mutter, nachdem ihr Attis wiedergegeben war, am 26. März im Almo gebadet, gleichwie die Sueven die Mutter Erde nach Tacitus Berichte in dem beiligen See badeten; in den Liedern der Edda ist auch von der Schwalhe die Rede, auch wird auf das Sternhild des Widders hingewiesen, denn es heisst dort: "im vierten Hause trinken Odin und Saga Gluth aus goldenen Scheihen.* Das vierte Haus ist aber das des Widders, nehmlich der Monst April, die geldenes Scheihen auf Sonne und Mond, und Saga ist die Göttin der Santen, bereichnet also die Erde, welche nun sich erwärmen wird. In einer späteren Strophe desselben Lieds (Grinmism. 37) wird dann gesagt: "dass auter dem Bug der beiden Sonnenrosse die gülgen Göttre einen uvergänglichen Wärme quell (jaarnkol d. i. Eisenkohle) verborgen haben, dass Svalin (die Schwalhe) wie ein Schild vor dieser strableeden Gottbeit stehe nud dass Berg und Flur sich erwärmen (hrenna), wenn der Schild iniederfällt. Simrock freilich hat sich von den Däsen im Schleptan aehmen lassen und die böchst abgeschmackte Uebersetung Eisen kühle für Eisenkohle ihnen entlehnt, wofür dann Holtzman einen Blaschalg ausbeitüriet

Uebrigens bin ich der Ansicht, dass der Cultus der Mutter Erde, welchen Tacirus hespricht, nicht auf Jenen Meinen Theil des Soerenstammes beschrächt war, dass jene nordische Stathi, welche wider ihren Willen nas herne Mer nach Noatus (der Nacheuutad) cettübrt wird, und sobiald sie kann, in die Berge zu dem Felesenstit ihrer Water Thissas izurückehrt, dieselbe inst, wie Tacitus Mutter Erde, und dass sie als dreieinige Mutter in den zahlreichen Mattonensteinen gefeiert wird, welche sieh in den fömische germanischen Greenlanden finden. Der Umstand, dass die mittlere dieser 3 Mütter meist grösser ist, als die anderen, und ein Steueruder führt, owie ihre anderen symbole: Füllburg mit Früchten und Blumen, Vogel und Hund, scheinen auch auf den Isiscultus hinzudeuten, und finden sich auch auf dem Sirscopfer der Nithrashilder.

Auf janes von Tacitos beschriebene Frühlingsfest dürften daher jene Brouzewagen ammutist sich beziehen. Wenn nher die Schwable erseheitut und die Sternhilder des Widdern und Stiers in den Strahlen der Sonne verschwinden, erneheint das Sternhild der Jungfrau am Abendhinmen und trägt Segen verheissend die Achte (spica) in der Hand; in diesem Stern wurde daher Mutter Erde wohl anreschaut.

(14) Hr. E. Friedel bespricht folgende

neue Gegenstände aus den Sammlungen des Märklschen Provinzial-Museums.

a) "Löser". Die gelegentliche Erwähnung eines knöchernen, anscheinend wendischen Geräths aus der Altmark in der November-Sitzung der Berliner Anthropologischen Gesellschaft und die Erklärung desselben als eines beim Besenbinden noch jetzt gehräuchlichen Werkzeuges, gab mir Veranlassung, nach Aehnlichem in der Gegend von Berlin zu forschen. In der That kann ich feststellen, dass ganz ähnliche Instrumente noch jetzt und zwar unter dem Namen "Löser" bei uns von den Besenhindern gehraucht werden. Die Löser werden entweder aus einem auf der einen Seite zugespitzten Röhrknochen oder noch zweckdienlicher ans der Geweihstange eines jungen Rehs (eines Spiessers) angefertigt, welche zu dem Zweck von ihren perlartigen Höckern befreit und nach der Spitze zu glatt geschabt wird. Eine Rehgeweihstunge lässt sich vermöge ihrer, einer krummen Tapeziernadel ähnlichen Biegung beim Besenbinden besser brauchen als der gerade Röhrknochen, Bei einer Durchmusterung des Photographischen Albums der Deutschen vorgeschichtlichen Ausstellung von 1880 (Berlin, Verlag von Günther) finde ich folgende Abhildungen, die als Löser ansprechbar sind: Sammlung Kamienski (Sect. IV Taf. 8) Pfahlbau Soldin, ohen die senkrecht dargestellten Objecte 1, 2 und 5; Sammlung Warnecke, Sect. VI Taf. Giebichenstein hei Halle ohen Nr. 7, unten Nr. 1; ferner vergl. Worsaae, Nordiske Oldsager, Steenalderen Fig. 78. Aus den Pfahlbauten

aller Zeiten haben sich, Dank der conservirenden Eigenschaft des Wassers und Terfs, viele dergleichen "Löser" erhalten, wohei nicht bestritten werden soll, dass letttere auch noch zu anderen Zwecken als zum Besenbinden gedient haben können.

Die Pig. 1 stellt einen beinernen Löser des Märkischen Museums Kat. B. 11 Nr. 11 489 vor. wendisch ans dem Burgwall von Waruitz, Fig. 2 einen Löser aus einem Rehspiess, den ich auf der Dr. Carl Bolle gehörigen Insel Scharfenberg im Tegeler See nabe Berlin vor einigen Tagen von dem dortigen Gartenmeister Carl Bergemann erhielt, Markisches Museum Cat, B Vl Nr. 8088. Hr. Bergemann hat dies schon in der 3. Generation vererbte Stück sehr häufig znm Besenbinden gebraucht und zeigte mir einen schönen neuen damit gefertigten Besen vor. Die Operation ist folgende. Die Birkenreiser, ans denen der Besen besteht, werden am oberen Ende mit der Kopp-Weede (Kopf-Weide) kräftig zusammengebunden, mitunter bringt man etwa 50 mm unterbalh noch eine zweite Weidenruthen - Verschnürung an. unterhalb wird der besseren Haltbarkeit wegen das Birkenreisig in 2, meist in 3 Bündel, "Fitzen" genannt, getheilt und einzeln mit der "Fitz -Weede" verschnürt. (Der Ausdruck



1/2 natürlicher Grösse.

"Fitze" wird auch für Strähen von Zwirn, Garn, Wolle, Seide und synosyn mit "Decke" gebraucht.) Zur Anlegung der Fitzweeden wird aum durch das fest zusammengebandene und daher kräftigen Widerstand leistende Kopfende mit dem Läer gefahren nud durch die von ihm gemachten Orffungen die "Fitz-Weede", so oft als dieslich, hindurch gerogen. Zulett wird der unter zugespitzte und daher sich Bahn sebsfende Stiel in den Besen derartig hiesingefügt, dass mas den Stiel mit der Spitze auch ober vor sich binstellt, den Besen mit dem Kopfende aufsetzt und beide Theile no oft "ausfaucht" (auf den Boden stösst), his der Stiel festatist. Diese primitive Technik geht sieherlich his in sehr alle Vorzeit zuröck.

b) Ein grosser hrousener Torques, 650 g schwer, in einem Torfmoor bei Fehrbelin, Kreis Ruppin gefunden, abher ohne Edelrost, sus dem Nachlass des Rentier Schneider durch Güte des Hra. Gyma-Dir. Dr. W. Schwartz dem Markischen Museum zugewender, Cat. R. II Nr. 1404. Der vorniglich schön gearbeitet Ring kann noch jett, sehr gat federad, anf- und zugedhan werden und misst von der Aussenkante der Verschlussen bis zur gegenüber liegenden Aussenlante 20 cm. Ein ähnlicher Halering unde auf der Feldmark des Rittergutz Zootzen bei Priessek, Kreis Westhavelland, ausgefüßet, und nit mit der Sannalung des verstorhenen Superintendenten Kirchner zu Waldow in dem Besitz des Kgl. Wassenns zu Berlin gelangt. Abbildungen sehr ähnlicher Ringe in dem vorerwähnten Günther'schea Album von 1880: in der Sammlung des kürzlich verstorbenen Hra. von dem Kaeseheck aus der Gegend von Carwe, Kreis Ruppin, 20 cm äusserer Durchmesser, ferere a. a. O. Sett. III Taf. 9 Stettier Aufzugränziebes Museum! 16 cm äusserer Durchmesser von Jasenitz in Pommern. Sodann vergl. Lindenschnit, beiden Alterbühner I Heft XI, Fig. 1 öffenbar der Jasenitzer Ring aus erhant; beiden Alterbühner I Heft XI, Fig. 1 öffenbar der Jasenitzer Ring aus

Stettin; Fig. 2 ein nabezu ebense grosser Ring, Fundort nicht nicht abher heseichnet, Vereinsammlung zu Altenburg; Fig. 3 erheblich gesten, gefunden in der Gersprenz, Maseum zu Darmatadt; von ähnlicher Grösse Nr. 4. gefunden bei Kreien unweit Lübz in Mekkelnurg, Museum in Schwerin, mit Spuren siener Verülberung. Wie Lind esse hat ir fichtig hervorbekt, könen si wegen der geringen Gefinnugsweite nicht um den Hals gelegt worden sein, vielleicht waren sei im Haar dindemartig befestigt. So complicit wie die Fillelung der Ringe war, so lässt sich dieselb eleicht hestellen, wenn man einen vierkaufigen, auf allen 4 Seiten möglichst hohl gefeilten Metallatb in abwechender Richtung derht. Hr. Schwarts hat durch einen Schmied in New-Ruppin einen Eisenstab in dieser Weise drehen lassen; im Mirkischen Museum Gat. III Nr. 14 40-a.

c) Bruchstücke einer hronsenen Zaumkette. Nahe der Eeleambile bei Ziesar is einer schlichten Tedleurum sitt Leichenband ausgegraben, vergl. M. Cat. B. II Nr. 12 222, chendaselbat Scherben der Urne. Die Zaumkette, an der Spurce von Einen sichtbar, ist zur Zeit noch 133 cen lang und besteht ausser der eigentlichen Kette (26 Glieder) aus einem Bronsestück in Kugsform von 5 cm Durchmesen: einem anderen 4 beiligen Hängesteck und 2 Hänker.

Das äusserst geschicht gearbeitete Stück war bei der Auffindung unversehrt, wurde aber nuter Liebabern vertheilt, von denen die im M. M. vorhandenen Reste almählich zurückerworben sind. Günther's Album Sect. VI Taf. 74 giebt 3 Ahleiche Fragmente der Jahn'schen Sammlung, 1851 in Urnengräbere bei Gera gefinden. Mostelius, attiquites Suedioses, I Eisenalter Fig. 297—299 bildet ein ähnliche Zaumkette ab, das Gebiss derselben besteht aus 2 beweglichen Stücken, in Smaland in Schweden gefinden.

- 4. Eine bronzene Doppelaxt, bei Halle ausgegraben (H. 13787), 2 Pfd. schwer, anscheinend reines Kupfer. Länge 34, Breite jeder der 2 rundlichen Axtschneiden 10 cm. Durchschnittlicher Durchmesser des Schaftlochs 1 cm. Dasselbe ist aber innen so unehen gestaltet, dass es vor dem Gebrauch noch hätte rand und gleichmässig im Caliber gefeilt werden müssen, wahrscheinlich also nie gebrancht worden ist. Der geringe Durchmesser des Schaftloches fällt wie bei den parallelen Fundstücken auch hier auf. Wie Virchow in den Verh. unserer Gesellschaft Bd. XI 1879 S. 336 unter Vorlegung einer kupfernen Doppelaxt, welche Dr. Gross aus dem schweizerischen Pfahlbau von Lüscherz eingesandt, mittbeilte, sind dergleichen Doppeläxte immer noch recht selten, wenngleich sich ihre Spuren bis in die assyrisch-babylonische Cultur zurück verfolgen lassen. Die Gross'sche Doppelaxt ist unserer ähnlich. Sehr ähnlich im Günther'schen Album Sect. VI Taf. 1 eine Doppelaxt von Weissenfels, Provinz Sachsen, Sammlung des Vereins für Naturund Alterthumskunde und Sect. IV Taf. 17 aus Altenburg bei Bernburg in Anhalt. Vergl. auch Lindenschmit, a. a. O. I Heft 1 Taf. 3 Fig. 7, Umgegend von Mainz. Mainzer Museum und 8 aus einer Urne auf dem Feuerberg bei Friedolsheim in Rheinbayern, Museum zu Mainz,
- 5. Ein bronzener Schmalecht aus Blankenser, Krein Templis (II. 14 400). Eine Waffe, noch 17 en lang und 1-11, 6en beit. Das Sücke war mit einem spateiförmigen Ende versehen, wie ein ähnlicher von Kläden bei Steadal, Sammlang des Altankitschen Vereins für zuferländische Geschichte, Seck VI Taf. 12 der Günther'schen Albums. Dergleichen Schmalechte gebören zu den seltensten Vorkommissen.
- 6. Zwei bronzene Schmuckbadeln unbekannten Gehrauchs. Die Figuren 3, 4a und 4b erlättern die eigenthümlichen, bislang aus keiner Sammelnung bekannten, sonderbaren Geräthe, die öffenbar als Einstecknadeln dienten.



Fig. 4 b.



1/2 natürlicher Grösse

Fig. 3 in einem Torfmoor bei Fehrbellin Kreis Ost-Havelland gefunden, vom Hofbildgiesser Gladenbeck bierselbst täuschend ähnlich gefertigtes Facsimile im M. M. Cat. B. Il Nr. 10 405, Original aus Privathesitz nicht zu erlangen; das zweizinkige Stück, Fig. 4. am 13. November 1883, auf altem Seegrund zu Lübbenow, Kreis Prenzlau, in der Uckermark gefunden, Fideicommisseigentbum, Gladenbock'sches Facsimile sub Cat. B. II 14 436 im M. M. Trotz der weiten Entfernung ist die Technik und Ausstnttung der beiden unpntinirten Stücke, wie sofort in die Augen springt, durchaus gleichartig. Das Febrbelliner Stück ist 40 cm lnng, wovon 33 cm anf die eigentliche Nadel entfallen, die 15 Arme des Zierstücks sind aufgenietet und tragen auf ibren, gleich einem ausgespreizten Pfauenschwanz aneinander gereibten Enden kleine distelkopfartige Knopfe, welche seicht concav sind. Bei dem Lübbenower Stück baben diese Distelköpfehen einen Zierstrich mehr und sind ebenfalls schirmartig nach vorn im recbten Winkel gebogen. Diese Nadel ist zweizinkig. Links sind 9 Arme aufgenietet, rechts nur noch 8, indem der unterste Arm schon in der Vorzeit verloren gegangen ist. Ich würde für die Mittbeilung von ähnlichen Funden sehr dankbar sein. Die concav endenden Distelköpfe sind für die Stylisirung und die Zeitstellung dieser merkwürdigen Schmucksachen vielleicht verwendbar.

7. Ein goldener Fingerring mit Gemmen, von einem Bauern bei Lübben, Nieder-Lausitz, i. J. 1883 ausgepflügt, Eigenthum des Londroths Freiberra von Houwald in Lübben, vorzügliches Facsimile des Juwelier Telge im M. M. Cat.

Nr. 14 437. Fig. 5 zeigt den aus gutem Gold bestehenden Ring in 3 Felder getheilt, die 3 rothe Steine, nach Herrn Telge's Feststellung Carneole, einschliessen, welche ziemlich unbeholfen und eckig in leidliche Ovalform gebracht sind. Der Stein links ist glatt, der grössere Stein in der Mitte und der rechts gemmenartig ausgearbeitet. 3 Steine sitzen in flacben Kapseln, um welche Goldschnurverzierungen geben, die bei der Kapsel des Mittelsteins von

4 Nagelköpfeben gehalten werden. Aussen schliesst sich an die Schnur eine Perlstabverzierung, das Massiv des Ringes ist innen recht rob gearbeitet, auch die Darstellungen der 2 Carneole sind offenbar barbarische Nuchahmungen. Während das Massiv des Ringes an den goldenen Fingerring bei Worsaae a. a. O. I Eisenalter Fig. 381 lebhaft erinnert (dort sind 3 Glassstückehen gefasst), gemabut der Styl der Darstellungen der 2 Gemmen (Fig. 6) an die barbarische Nachahmung von



Goldbrokteaten bei Worsaae ebendaselbst II Eisenalter, Fig. 406. Der in der vorigen Sitzung anwesende Hr. Ingvold Undset setzt die römisch-byzantinischen Originalringe in das 3. und 4. Jahrbundert, die barbarischen Nachahmungen in das 5. und 6. Jahrbundert unserer Zeitrechnung, also in eine Periode, aus welcher wir, jedenfalls wegen der Wirren der

Völkerwanderung, nur wenige sichere Reste im Deutschen Norden aufzuweisen haben. Ans der Provinz Brandenburg ist sonst kein ähnlicher Ring bislang bekannt geworden.

Der Numismatiker Hermann Dannenberg von hier äusserst sich über die Gemmen, wie folgt:

"Es bedarf keines weitläufigen Raisonnements, sondern nur der Augen, im Verein mit etwas Uebung im Betrachten solcher alten Denkmäler, um sofort zu erkennen, dass nuf der grössereu Gemme ein Fisch, vielleicht ein Delphin, dargestellt ist. Bei der Rohheit der Ausführung wird es aber gewagt sein, mit apodictischer Gewissbeit die Art feststellen zu wollen. Will man aber selbst einen Delpbin in

dierz Missystalt erblicken, so braucht man doch wohl um die Erklärung nicht erflegen zu sein, wo der Steinschneider seine Kenntniss von diesem Thier bereitegen bat; denn da notorisch die Lander des Mittelmeeres in der letaten Zeit des classischen Alterthams mit solcher elenden Fabritwaare übernehwennet waren, so sind wir durch nichts gesübligt, einem einheimsteben (Loustery-Verfertiger vonanzusetzen. Uchrigens aber sind autlike Münzen mit Delphinen äusserst zahlrich.

"Weiger sicher ist die Vorstellung des anderen Strines, doch schwist mir die bleibte Wahrscheinlicheit für einer Schwan oder eine Ganz au prechen Dafür sprück, von negativen Argumenten abgeschen, namentlich der dieh zienlich deutliebt vogefüns. Den Blaß freilich hat der treffliche Künstler ganz vergessen, nicht allzu wunderhar bei dieser Technik, welche die stärkeren Körpertheile durch sänige Säcke, die weiniger herzurterende auch einest Strinke zu gezein jietze. **

Unser Mitglied, Hr. Dr. M. Bartels, den ich wegen seiner Bekanntschaft mit geschultenen Steinen barbarischer Zeit — vergl, seinen Artikel über die Alsener Gemme und Verwandtes — um eine Acusserung hat, schreitt mir Folgendes:

"Eb ist, hevor wir in die Erörterung eintreten, überhaupt erst eine Prage zu Geen: Wir müssen um darüber kin werden, oh die beirden Gemme anch untereinunder vergleichkar sind, oder mit anderen Worten, oh wir in ihnen gleichartige Kunstwerke vor uns haben, oh sie derneben Zeit und demselhen Volke, resp. derselben Kunstwerkstätte entsprossen sind. Der Umstand, dass sie in dennelben Goldinges stecken, kann allein antilche nicht diese Frage bejänned entscheiden, wenn daturch allerdings auch ein gewisser Grad von Wahrschnilichkeit für eins solch Amanham geschaffen wird. Wir werden aber, wie ind glaube, doch den Ursprung aus derselben Kunstwerkstätte ansuschmen berechtigt ein, wenn wir auch odt die Gleichaufgeit des Matzriales — in heiden Fällen Carnel (7) — und vor allen Diegen die grosse, in die Augen springende Achallichkeit in der Art und Weise der Ausfürung berechtsichtigen.

"Sind wir nun darüber einig, dass diese heiden Gemmen ehronologisch und suchlich zusammengehören, soh ate se doch eine grosse Schwierigkeit, ein edgültiges Urtheil zu fällen üher dasjenige, was sich der primitive Küustler hei der Auführung dieser roben Figuren genacht hat und oh er nach eigener Phantasie oder nach einem him vorilegenden Modelle arbeitete.

"Für feststehend möchte ich aber folgende Punkte erachten. Erstens halte ich sift fast gewis, abs wir in disener fonel Intaglies keine Schriftschein zu erkennen haben. Für die grüssere der beiden Gemmen scheint mir dieses sogar über alle zweidel erhalben zu sein. Man kann es aus dem grossen Dickenunterschiede in die einzelnen eingravirten Linien schliessen. Es existiren ausser einer oder auchteren ganz dicken auch noch einige unregelmänsig verheilte, sehr feine Linien. Das können, sowiet uneine Kenniste sreicht, nicht Schriftzeichen sein.

"Dass es sich nicht um lineare, geometrische Ornamentirungen handelt, hedarf weiter keines Beweises.

"Eine fernere Möglichkeit, welche ausgeschlossen werden muss, ist die, dass der Steinschneider menschliche Figuren darzustellen beabsichtigt habe. Die vorher bereite erwähnte Ungleichbeit in der Dicke der Linien wörde bier allein den Gegenbewess indti liefern. Denn die dicken Linien könnten ja den Rumpf, die dännen die Extremitäten und etweige Attribute bedeuten. Eine derartig robe Darstallung der menschlichen Gestall liefert. 28. eine Gemme, welche Palma di Gesnola in Carium fand 9. Vor den vortiegenden Gemmen hat sie aber eines voraus, nehmlich die deutliche Markirung der Köpfe. Und als ist das Chanktreistische bei lich die deutliche Markirung der Köpfe. Und als ist das Chanktreistische hei allen primitiven menschlichen Figuren; sie mögen noch so rob geseichnet und gezubeitet sein, der Kopf ist doch immer derattig deutlich angegeben, dass gar kein Zweifel über seine Bedeutung aufzatauchen vermag. Betrachten wir dagegen unsere Gemmen, so finden wir nichts, was wir mit Sicherbeit als Kopf ausprechen Könnetz, und darin finde ich den numstässlichen Beweis, dass es sich um die Darstellung von Menschen überhauch ticht handel.

"Wir haben aber noch eine Prage zu erleitigen. Wenn es keine ganzen Menschen sein können, sollen es dann rülleicht im Ganzen Menschenfoger vorstellen? Wir wissen ja, dass in dieser Beziehung in der primitiren Kunst das Unglaulichte an Rohbeit geleistet worden ist. Es sei hier nur an gewisse gallische und früh mittelalteilbe Männen erinnert, besonders aber an die nordischen Goldbraktesten, welche als missglückte Nachahmungen classischer Originsle erkannt worden sind.

"Von diesen soehen nufgeführten Dingen bleiben diejenigen für uns ausser Betracht, bis welchen man auf den ersten Anblick erknant, dass der Rünstler einen Menschenkopf gemeint hat. Wir können nur solche Fälle in Vergleich ziehen, bei denen der Menschenkopf nicht so ohne Weitzere entiffert werden kann, sondern wo man ein schwer zu entwirrendes Lahyrinth von Linien vor sich zu haben glanbt. Aber anch diese sehwer zu entzitkebeiden Zeichunge haben etwas gunz Charakteritätisches und Gemeinsames. Die Zeichung kann noch so rob und noch so verfehlt sein, so sit doch stets das Auge zu erkennen und bisweiten ist von dem ganzen Kopfe überhaupt nur noch das Ange überig geblieben. Solch ein Auge liegt nun nu in nassere Gemene mit absoluter Sicherbeit nicht vor, nod als liefert und ein ummatösslichen Beweis, dass wir Menschengesichter in den Intaglien nicht erkennen direkt

"Also Schriftzeichen und menschliche Gestalten oder Köpfe sind es nicht, sondern figdriche Darstellungen anderer Art. Hiermit sind wir salerdings sebon eines kleinen Schritt in der Erkenatuiss vorwärts gekommen; aber noch ist der Spielraum, wecher nas für die Dautung gebileben ist, ein recht grosser. Und mit vollen Rechte haben Sie bereits bervorgeboben, dass es für die Erkenatuiss so rober Dinge von wesenliche Bedeutung ist, dass sans sich zusert darüber tlas wird, was man als oben und was man als unten befindlich anzuseben bat. Erst dann kann man sich an den Versuch machen, das Dezgestellte zu deuten.

"I. Die grössere Gemme. Carneol? von ovaler Form, 11 mm zu 8 mm gross.

Es ist mir am wahrscheinlichtsten, dass wir diese Gemme in der richtigen Stelling haben, wenn wir das Oval quer stellen, o. dass also der grösste Durchmesser horizontal liegt. Man erkennt dann links oben (die Bezeichnungen sind stets vom Beschauer aus und im Intaglio gerechnet) einen kleinen, feinen, horizontalen Strich, welcher sich dem obersten Ende eines sehr dicken Striches annetzt. Dieser dicke Strich geht in einem Winkel von 45 Grad schräge anch nuten und

Lonis Palma di Cesnola. Cypern, seine alten Städte, Gräber und Tempel. Uebersetzt von Ludwig Stern. Jena 1879. Tafel LXXXI 27.

erreicht die mittlere Queraxe des Ovales etwas oberhalb des unteren Randes von Germenenfale. Hier trifft er sich mit einem zweiten dickes Striche, welcher unter deraselben Winkel nach rechts oben abgeht. Die beiden dicke en Striche sind fast gehiel lang, jedoch ist der snerst geschilderte dicker nut tiefer als der letztere. Sie bilden zusammen die Figur eines weit auseinander gebogenen v. Zu erwihben ist noch, dass die Contouren des letzteres Striches parallel sind, whirend der erstere Strich in seinem oberen Contour nach oben convex erscheint. Dadurch wird sein oberes Ende abgerundet. Wo diese Abrundung sich mit dem fatst genachen unteren Contour trifft, mündet die im Anfang erwähnte guns feine, horisonte Linie ein. Aber anch noch der andere Linie erten sich hier; von diesen gibt eine eberas feine nach links oben, eine etwas dickere anch rechts oben und eine eberatis Gekere und eineh doppet to eine entwas dickere anch rechts oben und eine eberatis Gekere und eineh doppet to eine entwas dickere anch rechts oben und eine eberatis Gekere und eineh doppet to eine entwas dickere anch rechts oben und eine eberatis Gekere und eineh doppet to eine genach rechts unten.

"Wo die beiden ganz dicken Striche sich treffen, also im Winkel des v., zieht eine Linie Linie senkrecht nach oben, während von der abgerundeten Spitze des v ein ebenso feiner Strich in fast borizontaler Richtung nach rechts verläuft.

"Dem vorber in aweiter Linie genanten, ganz starken Strich, dem nach rechts verlanfenden Schenkel des v., ist an seinem oberaten Ende ein dritter ganz dicker Strich, mit seiner Mitte rechtwinklig aufgesetzt. Dieser dritte Strich ist nur kurz und liegt schräg im Gemmenfelde, da er ja zu dem schrägen Schenkel des V rechtwiklig sehts. Sein oberer Cotatour ist länger als der untere und überragt diesen letzteren nach rechts ebenso weit als nach links. Von jeder Hälfte dieser oberen Coatourlinie entspringen je deri eine, kurze Striche, welche immer deri und drei unter sich parallel gegen den Rand des Gemmenfeldes his verlaufen. Anderweitige Listen n. s. w. kann ich and der Büldfäche sicht endeteken.

"Ans dieser Beschreibung der vorhandenen Linien geht das Eine ganz deutlich bervor, dass keine einzige derselben selbstständig und für sich existit, sondern dass sie sämmtlich mit einander in Verbindung stehen. Sie formiren also, um es mit anderen Worten anszudfücken, eine einheitliche bildliche Darstellung.

"Die Dertung des dargestellten Bildes scheint mir jetzt nicht mehr auf sehr erbebliche Schwirzigkeiten us tossen. Ich zweiße keines Augenblick, dass es eines Delphin bedeuten soll. Der linke Schenkel des v stellt den eigentlichen Körper des Thieres darz, der nach ohen gekehrte consexe Contour dieses dicken Striches bedeutet den rundlichen Rücken des Thieres. Die beiden ganz feinen Linien, welche von dem oberen Ende dieses v-Schenkels entspringen, bilden das schanbelutige, anfgesperrte Maul; die von derselben Stelle ausgebenden etwas diekeren Linien sind als eine Kopfflosse und als eine Brutsflosse ner erklieren. Besens erkent man in den feinen Linien an der Spitze des v eine Bauchflosse und eine Röckenflosse. Der rechte v-Schenkel ist der Hinterleib und der ihm rechtwinklig anzitzende dicke Strich mit seinen sechs Anhängseln bildet den geschlitzten Schwanz des Thieres.

Fregt mas sich nun, wie die Keuntains von der Grettl des Delphines nach der Lausite glaugt ist, zo häugt hiernit sogleich die sweite Frage sammen, ob wir in diesen Gemmen ein einbeimisches oder ein importirtes Fabrikat vor uns haben. Im letzteren Falle könnte es ja aus einer Gegend herstammen, vo der Delphin nicht unbekannt ist. Diese zweite Frage zu entscheiden, ist nun aber für jetzt antstrücher Weise unmöglich, die ein einziger Fundetüch hierni nichts zu beweisen vermag. Wenn man die Gemme jedoch genan betrachtet, so wird man, wie ich glaube, die Ueberszeugung gewinnen, dans der Könster nicht nach der Nutr gearbeitet hat. Es hat ihm mit allergrösster Wahrscheinlichkeit ein bereits in etwas stylisties Modell Vorgelegoen. Dieses besutzte Modell mit Sicherbeit anzeit

findig zu machen, darauf werden wir wohl verziehten mässen. Vielleicht war es eine Gennne classischen Styls, En ist ja hinreichend bekannt, dass solche Thier-dartstellungen sehr häufig die auftien Genmen schmückten. Vielleicht ist es aber auch irgend eine auftike Münze gewesen, auf welchen ja auch hisweilen der Delphin eine Rolle spielte. Ich erinnere an gewisse alle hellenische Münzen, auf welchen zwei Delphine übereinander dargestellt sind; besonders aber an Münzen von Syracus und Kartlage, deren Reverse isone Frauenlogf trügt, um welchen zwei bis vier kleise Delphine, dem unseren sehr ähnlich, aber viel feiner und edler in der Zeichnung gruppfirt sind.

"Wir haben uns nun noch mit der zweiten Gemme zu beschäftigen:

"II. Die kleinere Gemme. Unregelmässiges Oval. Carneol? 7 mm zu 6 mm gross.

"Es ist für mich wahrscheinlich, dass wir auch bei dieser Gemme den grösseren Durchmesser als den horizontalen zu betrachten haben. Die ganze Darstellung macht mir den Eindruck des Zusammengedrückten: es hat den Anschein, als ob dem Künstler das Gemmenfeld für dasjenige, was er zu hilden beabsichtigte, viel zu eng und klein gewesen ware. Auch hier treffen wir, wie bei der vorigen Gemme, Striche von drei verschiedenen Dickendimensionen; anch hier hilden die zwei grössten und dicksten Striche ein V, welches aber zusammengedrückt erscheint uud eine abgerundete Spitze hat; auch hier gehen von dem oberen Ende des dickeren, rechten V-Schenkels zwei feine divergirende Linien ab (nach rechts gegen den Rand des Gemmenfeldes hin). Aber auch von dem oberen Ende des linken Schenkels des V verläuft eine feine Linie nach rechts. Was sonst noch an Linien im Gemmenfelde existirt, steht mit der so eben geschilderten Figur in keiner direkten Verbindung. Es findet sich noch ein Strich von mittlerer Dicke, ziemlich kurz. parallel dem rechten Schenkel des v, und ausserdem sieht man neben dem linken Schenkel des V. ganz nabe an dessen oberem Ende, drei feine Linien, welche sich in einem Punkte schneiden. Sie erinnern an die rohen Darstellungen von Vögeln oder Sternen auf den Gemmen vom Typus der Alsener.

"Einen rechten Sinn in dieser Darstellung zu endecken ist sehon um Vieles schwieriger als in dem vorigen Fälle. Vielleicht gelingt aber die Erklärung durch eine Vergleichung mit der ersten Gemme. Dass zwischen den beiden Intaglies eine Renhe von Aeshnichkeiten besteht, wurde ja bereits hervorgeboben. Und so glaube ich, dass wir auch eine identiche Darstellung, das heiste tebenfäls einen Delphin, alterdings in sehr roher und missglückter Ausführung, in diesem zweiten Fälle zu erkennen haben. Das vreprässenitzt dann wieder in dem einen Scheatel den eigentlichen Rumpf, in dem anderen den Hinterleib des Thieres. Die von dem v-Scheatela unspehenden feinen Lieinen sind in dem einen Fälle als Schwanzflosse, in dem anderen als aufgespertres Schnabelman zu deuten. Die unabhängig von dieser Figar im Gennmefdelbe denfüllichen Stricke sind währzbeischlich missglückte Reproduktionen irgend welcher im Originale angebrachter Ornamente. Die grosse Robbeit in der Ausführung schwist mit dafür zu sprechen, dasse Ger Künstler mit der Bearbeitung dieser Gemme den Anfang gemacht hat und dass er darauf erst die grössers, vollenderter inferfert." —

Ich kann dieser daukenwerthen Erösterung nur die Bitte hinanfingen, dass wenn ähnliche Funde bekannt eisen sollten, dieselben recht kald verdfestlicht werden mögen. Im hiesigen Königl. Antiquarium findet sich ein flacher und dünner augerachteiters, shindlich nich angefertiger Ring, mit Nr. 176 beseichent, welcher einen Schult (7) darstellen soll und einen verwandten barbarisitren Styl kund giebt. Nach Aukunft der Verwaltung ist über die Herkunft desselben nichts bekannt. —

Hr. Virchow spricht seine besondere Ueberraschung über die von Herrn Friedel vorgelegten riesigen Schmucknadeln (Fig. 3 u. 4) aus, welche in der Gesammtanordnung an Armleuchter erinnern. Er weiss nur in Bezug auf die oberen Knöpfe eine Analogie anzuführen; das ist die von Hrn. Schliemann zuerst in unserer Sitzung vom 21. December 1878 (Verb. S. 426 Taf. XXIII Fig. 2. Vergl. llios S. 544 Fig. 834) in Abbildung übersendete goldene Nadel von Hissarlik. Es ist dies allerdings eine Scheibenpadel, aber sie trägt auf dem oberen Rande der Scheibe 6 kleine Vasen.

(15) Die HHrn. Virchow und E. Krause berichten über den

Burgwall bei Ketzin. Rieran Tafel II.

1. Hr. Virchow:

Schon unter dem 1. Februar 1882 benachrichtigte mich Hr. Dr. F. Wabnachaffe unter Uebersendung eines Briefes des Hrn. Ziegeleibesitzers Fr. Albrecht zu Ketzin vom 27. Januar, dass der letztere mit der Abtragung eines Burgwalles beschäftigt sei. Der Brief lautete folgendermaassen:

"Ich bin von einem biesigen Grundbesitzer mit der Abtragung des bart an der Havel, westlich, naweit der Stadt und oberbalb des durch die Wiesen fübrenden Haupteanals gelegenen sogenannten "Burgwalls" beanftragt worden. Dieser Berg ist in seiner Grundfläche angefähr 2 Morgen gross, hat eine Höhe von etwa 15 Fuss und war früher von einem Wall und 2 Gräben umgeben. Früber schon batte ich am Fusse dieses Berges bei Grabung eines Stichcanals Pfablbauten gefunden. Seit 14 Tagen lasse ich nun diesen Berg mittelst einer Pferdebahn abtragen und siud mir von meinen Arbeitern schon einige alterthümliche Sachen übergeben worden. Die wenigen Sachen, die bis ietzt gefunden, sind; ein menschlicher Unterkiefer; ein Stück eines Hirschgeweihs, zu einem Instrument bergerichtet; ein desgleichen; 2 Stücke von einer Rehkrone, vorn zugespitzt; eine 12 cm lange dünne, ganz spitze Hornnadel; ein 10 cm langes, 11/2, cm im Durchmesser haltendes Rundeisen mit einem kleinen durcbgearbeiteten Loch an dem einen Ende nud zuletzt eine Art von Krugoder Urnendeckel von gebranntem Thon mit einem Loch in der Mitte."

Als ich mich darauf nach dem Fortgange der Arbeiten erkundigte, meldete mir Hr. Albrecht unter dem 7. Februar 1882, dass die Abtragung des Burgwalles auch noch im nächsten Winter fortgesetzt werden solle (im Sommer werde dort nicht gearbeitet), und dass er inzwischen sorgfültig alles Alterthümliche sammeln werde. Ich hörte dann zuerst wieder von der Sache durch Hrn. Ed. Krause, der den Burgwall besucht hatte, und wir sind darauf am 22. October pr. einer Einladung des Hrn. Albrecht gefolgt, und haben gemeinsam sowohl den Platz, als die Sammlungen gemustert, ja ich habe nicht umbinkonnen, bei dieser Gelegenheit den versammelten Bürgern von Ketzin eine ausführliche prähistorische Vorlesung zu balten, die boffentlich einige Frucht tragen wird. Jedenfalls bat Hr. Albrecht selbst in hochberziger Weise die Gesammtheit seiner Funde dem Königlichen und dem Märkischen Museum übersendet. Bevor ich jedoch weiter über den interessanten Platz sprecbe, wird Hr. Krause, der genauere Aufnahmen der Oertlichkeit vorgenommen hat, seine Beobachtungen mittbeilen.

2. Hr. Ed. Kranse:

In Folge einer Zeitungsnotiz über einen angeblichen, bei Ketzin gefundenen Pfablbau begab ich mich am 23. September dortbin, um über die Art und Wichtigkeit des Fundes Erkundigungen einzuzieben und den Fundort selbst zu besiebtigen,

Wenn ich nun auch keinen Pfahlbau fand, so konnte ich doch das Vorhandensein einer sehr interessanten prähietorischen Fundstätte constatiren, nehmlich eines durch seine Construction, wie durch seine Besiedelung in den verschiedensten Zeitnbschnitten bervorragenden Burgwalls. Herr Ziegeleibeeitzer Friedrich Albrecht lässt diesen Burgwall abtragen, behufs Gewinnung des unter ihm anstehenden Ziegellehmes. Diese Arbeiten währen bereits zwei Jahre; im nächsten Frühjahr dürften sie beendet und damit wiederum ein wichtiges Monument präbistorischer Zeit vom Erdboden verschwunden eein.

Das Ergebniss dieser ersten, sowie der später mit Hrn. Vircbow unternommenen Reise war Folgendes:

Der Burgwall von Ketzin liegt auf einem am nördlichen Ufer der Havel, 1,5 km NW. von Ketzin, gegenüber den sogenannten grossen Kaveln in die Kiebitzwerder-Havel ragenden, stumpfwinkligen Vorsprung, hat einen Durchmesser von ungefähr 120 m NS. zu etwa 160 m OW., so dass er ungefähr 2 ha Grundfläche umspannt; der höchste Kamm war zur Zeit meiner Besuche noch unberührt und ragte 7,5 m über den Wasserspiegel hervor. Ungefähr die Hälfte, SO- und SW-Seite, des Burgwallterrains ist vom Wasser umspült, gegen dessen Anprall Pfahlreiben schon in sehr alter Zeit eingeschlagen sind; zu diesen gehörten auch die im Jahre 1881 zu Tage geförderten, deren Fortsetzung jetzt in den tiefsten Schichten wiedergefinden wurde. Die Landseite war durch einen doppelten Wall nebst zwei Gräben geschützt. Dieser Doppelwall nnn ist von ganz eigenthümlicher Construction; er ist gewissermaassen auf classischem Boden errichtet. Der Grund des Walles besteht aus Lehm (vergl. a in Fig. 1), darüber aus einer Sandschicht



Fig. 1. Vertical-Durchschnitt im Maassstab von ungefähr 1:270.

a. Urboden, unten Thon mit älteren Culturresten, oben Saud, W (H W) Heutiger Wasserspiegel, b. Oberes Nivean des Urbodsns. c. Brandgrubsn mit Flechresten (älteste slavische Ansiedlung). d, erster Burgwall aus Lehm von s. mit dem Vorwall da, zwei Wassergraben e,, sa und einer Substruction aus Eichenschwallen f. Bei g Niveau das späteren slavischen Burgwalles. h., h. Holzsubstruction für den Wall g. i Oberes Nivean der slavischen

Schicht, k Hentiges Niveau mit mitteleltsriichen Resten.

(b), in der zahlreiche Brandgruben (c, Küchenfeuerstätten) sich befinden, die sich auch nnter dem eigeutlichen Wall hinziehen. Die Umwallnng selbst besteht ans einem Hauptwall, einem davor (Landseite) liegenden Graben und einem Vorwall. dem wiederum ein Graben vorliegt. Der Kern des Walles und Vorwalles d. d. besteht aus dem den Gräben e, e, entnommenen Lehmboden. Den Hauptwall schützt eine eichene Rundschwelle, die durch senkrechte Pfähle, je drei an der Anseenseite jedes Eichenstammes, gehalten wird, gegen das Abrutschen. Der innere Raum blieb unaufgeböbt. Ueber diesem Erdwerk lagerten eich nnn nach nnd nach Kichen und Wirthschaftschaftlle und verfächten die Contren. Eine spätere Generation suchte dann den Wall wieder vertheidigungsfähiger zu machen und gah ihm die durch die Linie ge die Verticslichnittes markirte Gestalt, wobei zur Sicherang des Walles gegen Erdrutsch, sowie zu grösserer Wehrfahigkeit nach aussen bin, eine ganz eigenhöhmliche Holtonstruction h, ha aufgeführt under, Fig. 2 gieht

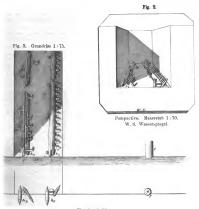


Fig. 4. Aufris

eine perspectivische Ansicht, Fig. 3 den Grundriss, Fig. 4 den Aufriss des bei meinen beiden Besuchen blom liegenden Theiles dieses wohl durchdachte. Vert beidigungswerkes. Das Werk ist ein doppeltes: h, besteht aus einer aus nabehauenen, aber an den Enden zum Theil durch Schlittzangfen verhundenen Eichenstämmen gebildeten Langechwelle, die nach aussen hin wieder durch je dere senktenten Prücke Ernigen der den Eichenstämmen gegen den Druck des Walles in ihrer Lage gehalten wird. An ihrer Insonseite stehen, ziemlich dicht gereiht, senkrechte Pfühle – Palissaden. h, besteht aus drei his vier übereinander liegenden, dünneren Eichenstämmen, nach aussen eberfalls durch senkrechte Pfühle gestützt, innen desfalls durch sell, ank dassen als Palissadenkette, h, als eine Art Verhau zu denken ist.

Doch auch dieses Befestigungswerk versank unter dem Schutt und der Aschspätere Generationen, bis das Profil i entstand, über dem dann wiederum eine andere Bevölkerung ihren Abfall aufschichtete, bis schliesslich das durch k k bezeichnete Terninbivreau, das jetzige, entstand.

Die Fundstücke babeu ergeben, dass der Platz, auf welchem der Burgrail errichtet wurde, schon in vorslavischer Zeit besiedelt war, dem es fand icht und en Schichten aund h, und zwar unter den Brandgruben e, eine vorslavische Brouzenadel, 12 em lang, ferore eine Henkelschalte, 10 em boch, 19 oberer Durchmerseine seine Keiner Gefässdeckel, ein Wirtel und ein, seiner ganzen Beschaffscheit, wie seiner Form nach als vorslavisch anzusprechender Thoubecher, 11 em boch, 8,8 en oberer Durchmesser, sowie vorslavische Scherben. Die Brandgruben sind die Küchenfuurerstätten einer alsvischen Bevölkerung, wie die den sogenannten Burg-





²/₃ natürlicher Grösse.

walltynes aufweisenden Scherben zeigen. Diese ältesten Slaven unseres Burgwiller scheinen lediglich oder doch hauptsächlich vom Fischfunge gelebt zu haben, da ich in den von mir unternachten Brandgerbar vom Dierersten ausschleinslich Fisch knochen und sehr viel Fischschuppen fand. Die colossalen Schichten zwischen et und i irühren benfallst wen einer stlwieben Bevülkerung her, welche indess auswirt vom Fischfunge auch von der Jagd und von Viehracht lette, wie die ungeneuer Mengen von Konchen bewiesen, von denen durch die Arbeiter des Bfra. Albrecht wöchstellte 3-7 Centuer an Düngermehlfaltriken verkauft wurden. Unter diese Knochen sind vertreten solche von Pferd, Kind, Schwein, Schaf, Ziege, Hund. Hirsch, Reh, Vögeln, Fischen, soweit dies aus den in das Königliche Museum gelaugten barbeiteten und zerschäugenen Stüchen zu ersehen ist. Aus diesen Schichtes tammen die meisten der von Hrn. Albrecht aufbewahrten Funde. Daruster sied besonders einige beil oder fast beil erhaltene sänzische Töfen, serü Deckl. viele

reich gemusterte Scherbeu, eine grosse Reihe Pfriemen (bis 30 cm lang) aus Rehhorn, Reh-, Schaf-, Kranich- (oder Reiher-) und anderen Knochen, sum Theil mit Durchbobrung für ein Tragband (mehr nls fünfzig nn der Zahl), 8 Wetzsteine, l sogennante Wendenmühle, mehrere Knochennadeln, 5 Glättknochen für Gewebe, 3 Knochenkämme (Fig. 5), mehrere eiserne Hechtgabeln, eine Sichel (Serp), ein Fragment eines eisernen Messers, ähnlich einem Skramasux. Unter den Pfriemen befindet sich einer mit einem Hakenkreuz (Fig. 6). Besonders hervorzuheben ist auch das Vorkommen gewisser gebrannter Lehmpatzen, die an einer Seite die Abdrücke von Strohbalmen zeigen, während die andere Seite glatt gestricben ist, vermnthlich Putzbewurf einer Hüttenwand, der heim Untergange der Hütte durch Feuersgewalt mitgebrannt wurde. Auffallend waren auch grosse Nester von Asche, so eines von über 1/2 cbm Inhalt. Die Asche war zum Theil stark gelb gefärbt, von Eisengebalt, so dass ich den Verhrauch von Torf, der noch hente dort viel gegraben wird, voraussetzen möchte. An einer Stelle funden sich drei menschliche Schädel ohne jedwede Beigabe anderer Skelettheile. Die über i i liegende Schicht birgt mittelalterliche Reste.

Ich möchte nicht versämmen, auch an dieser Stelle Hrn. Albrecht meisen bun ausunsprechen für die rege Ferrorge bei Bergung der Fundsteltes, sowie für seine elfrige Förderung der Unterstütung bei Gelegenbeit der Untersuchung, die daufurd wesenlich erleichtert unden, dass die für Arbrümung des Burgwalles erfenderliches Abstiche alle in verticaler Richtung vorgenommen wurden, wodurch in deutliches Bild der Schichtungen zu Tage trat. So waren auf der Genes der Schicht deutlich die Spurse eines Rutschens der darüber liegenden Schicht zu reinenen und dauforde in Schichtergenze um so hetztimmter markirt. Gleichzeitig möchte ich dem Wunsche Audruck geben, dass hei fähnlichen Gelegenheiten die dreitspressensen Krifte mit gleicher Unschickt uns Sorgfalt verfahren michten, wie htt. Albrecht, da leider immer noch sehr wiel durch Unanhamkeit verlores geht in dieder nar zu seiten die Sachkundigen rechtetzlig benachrichtigt werden.

3. Hr. Virchow:

Der Bargwall von Ketzin muss einst ein sehr festes Werk gewesen sein und es lisat sich wohl begreifen, dass er noch bis in des Mittelbert hinein benutzt worden ist. Freilich sind bis jetzt keine bistorischen Nachrichten nufgefunden, welche ein direktes Zeugniss dafür abgeben, aher die Fundstücke lissen anfaber einem Zweifel. Vielleicht wird sich später noch ein Anhalt gewinnen lassen und mas wird dann frob sein, dass noch im letzten Augenblick die Erinnerung an das starke Werk fairt worden ist. Eine gründlichere Zerstörang ist freilich wohl noch sirgend an einem unserer alten Bargwälle vorgenomnen worden, dem das eigestliche Objekt der Forderungsscheten, der Thou zuw Ziegeltenzenen, jan in dem Untergrunde, und es war nöblig, um zu demeelben zu gelangen, erst die ganze Höhe der Wallaufschlutung absurtugen and nachber den Schutt wieder in die Gruhen zu versenken, aus denen man den Thou gehoben hatte. So ist denn das Oberste zu unterst gebracht worden und nier Stelle des Walles findlet sich zur noch eine ebese Fläche, kaum noch in dem Niveau der umliegenden Wiesen. Nur der Stelliche Wallrand war noch zum Theil Vorhanden, als wir unseren Beunch skatteteen.

Der Wall lag, wie gesagt, hart an der Havel, westlich von dem Stüdtchen Kettin, an einer vorsprüsgenden Stelle der rechten Ufers, gegenüber dem Berge von Schmergow, wo alte Skeletgräber zu existiren scheinen. Ringsumher erstreckten sich niedrige, ziemlich Reuchte Wiesen. Nach der Angebe der Ortsbewohner war umprünglich der grössere Kandvall gegen die Landeitet hin noch durch einen

Vorwall geschützt, dagegen nach der Havel zu ziemlich flach ausgehend; hier sah man auch noch deutlich alluviale Lagen abgesetzt, ohne erkennbare Aufschättung.

Das von Hra. Krause beschriebene Palisandenwerk hat sich nach dem Zeugnisse der Ortsangehörigen rings um den ganzen Wall auf der Landeitie entreket.
Auf den ersten Blick erinnerte es an eine Substruction von Pfahlbauten, wie wir sie an einigen unserer Burgwalle haben nachweisen Können, allein die genauere Untersachung lehrte zweifellen, dass nur im Unfange, aber sonst nirgends im Grunde grösserer Höller vorkname. Es war ein starkes Bollwerk ans Eicheasthämme in doppelter Reihe: einer Tüsseren, aus Stämmen und Zweigen mehr berintentla aufgepacht, und einer inneren, aus Körzeren, sehrig anch innen gerichteten Stamm-abschnitzen, gegen welche horizontale Balken mit einzelene senkrechten Ständern oder Haltern gelegt waren. Die schrigstebenden Hölzer schlossen sich unmittellen an eine schrig abgestochene Wand des Thoolagers, welches durchaus horizontal war.

Weiterhin sah man im Grunde nur wechselnde Thonlagen. Darüber folgten die aufgetragenen Culturschichten, zum Theil zusammenhängend, zum Theil durch Brandgruben von 0,7 m Tiefe und 1 m Durchmesser unterbrochen. Letztere hatten einen flach gerundeten Grund, einen ganz schwarzen, kohligen Inhalt, dann unten zahlreiche, durch Brand brüchig gewordene Geröllsteine, sehr wenige Knochen, denen fast gar keine Scherben beigemischt waren. An dem noch stehen gebliebenen Rande des Walles waren die aufgetragenen Schichten etwa 2-3 m hoch his auf den Thon reichlich mit Kohlen gemengt, bald mehr, hald weniger. In den obersten Schichten fand ich nur mittelalterliche, verhältnissmässig dünne, eingebogene, klingeude Scherben ohne Kiesbrocken. Nur in dem von aussen ber zum Tbeil abgetragenen Wallrande stiess ich in der Tiefe auf einige, fast backofenförmige Heerde, die ganz mit Asche gefüllt waren; darunter war ein Brandheerd, der Asche, gehrannte Steine und gehrannteu Lehm enthielt, und zwar auch eine Reihe von Stücken, welche offenbar alten Wandbeputz darstellten, denn sie waren auf einer Seite glatt, auf der anderen rauh, und in den Lehm eingeknetet fanden sich Stücke von Grashalmen und Lischblättern.

Das sonderbartes Stück darunter ist eine ungewöhnlich starke und lange Stange einer Rehbrene, welche ganz redrückt und durch eine harte diehte Massezsammengehalten ist, die alle Sprünge und Peres durchdringt und nach sausen in rendlichen Welten berrorttit. Auf den ersten Blück abs das Ganze rollständig fossil aus, aber die Kittmasse machte bei genauerer Betrachtung den Eindruck von Gryne und die chemische Analyse bestätigte dies). Es entstand aum die Frage.

Die kreidigen, äusserst weichen, weissen Aufliggerungen auf der Oberfläche bestehen aus schwefelsaurem Kalk; Phosphorsäure, Kohlensäure, Kieselsäure, Thonarde fehlen.



¹⁾ Hr. Professor Salkowski berichtet darüber Folgendes;

de Albeite des des Albeite des des Albeites des des Albeites des Albei

Sehr viel grösseres lutersese gewähren die manschlichen Ueberreste. An nien Stelle sollen Örten Gerippe, scheinbar weibliche, gefanden seis; ich habe davon nichts gesehen. Dasgegen worden mir 3 Schädel mit Unterkirferer und noch senserden 2 Unterkirfer Übergeben, welche ohne alle weiteren Steletknochen an einem Orte im Walle zusammen gefunden waren. Diese haben das Besondere an sich, dass ein die enkwerteste Verletzungen und vara nameneilich solche um das Hilsterhaupsbloch zeigen, wie ich deren in letzter Zeit mehrfach besprochen habe. Ich will diese Stücke kurz beschreiben:

1. Nr. I (Taf. II Fig. 4), ein kräftiger und sehr gut grhaltener männlicher Schädel mit mängis abgeuntaten Zhhene, natzenen Strimnsenwohlst, lang, gestreckt, sher niedrig: Breitenindex 76,0, Höhenindex 76,8, also eben noch mesocephal und fast chamacephal. Die niedrige Strue traus schräg, das Hünstehaupt start vortestend. Nähte siemlich normal. Gesicht etwas plump, mit grossem Joebbogen, chamaceprosop, (Index 85,0), die Orbites gedrückt, chamack noch (Index 76,3), die Nass schmal (Index 47,1, am Beginn der Mesorrhinie), stark vortretend, der Rücken gerundet und etwas eingebogen. Volle Posses canines. Kurzer, schwach prognather Kieferfortstats. Gaumen leptostap hylin (Index 76,3). Unterkiefer mit stärker vortretender Kiengegend und zater Aesten.

Starke, offenbar alte Verletzungen am Unterkiefer und um das Hinterhauptsloch. Der linke Ast des Uterkriefers ist gänlich Angesprengt und ein Sprung geht
von da in den Seitsentheil über. An der Schlidelbasis sitzt die Hauptverletzung
rechts, mehr nach hinten und seitlich in der Richtung gegen die Sut, massocceipitälis; nur der linke Condybus und seine nächste Ungebung sind erhalten. Der
Bruch geht durch die Apophysis basilaris und hat ein Faar grössere Stücke der
Spanna occip, weggenommen, gleichaum als oh ein Hilev von der Gegend des
linken Kieferwinkels gegen den Atlas und die Schädelbasis geführt sei. Jedoch
ist nirgends eine anzu schafer Hieblische erkenbaker.

2. Nr. II (Taf. II Fig. 1-3), gleichfalls ein minnlicher Sohädel mit tief abgenutten Zähnen. Die Stirmansewüßte kräftig, aber kurs, sehrig gegen die Stiraßäche gerichtet, dahinter nach aussen je ein schräger tiefer Eindruck, der von dem Orbitalmade gegen die Schläfte zieht. Stirm niedrig, Scheitelourer lang, grossen Hitsterhaupt. Schädelinder 71,9, ausgenacht dolich ocephal. Nähte regelmässig. Alae tempor. tief eingedrückt, Squamae temporales steil und ganz platt. Gesicht mehr hoch und schmal, wegen Verletung des linken Jochlogens nicht genatz uberechnen. Orbitae gross, aber doch chamaekonch (Index 75,5). Nass schmal, mesornfr in (Gader 48), mit statk vortretenden, eingelogenem Rücken. Alvoolarfortaatz vortretend, mit grossen Schneiderabn-Alvoolen. Gaumen stark leptostabp Vin (Index (70,5). Das Kinn vortretend.

Die durchscheinende, sehr harte gelbliche Masse im Innern hat dieselbe Zusammensetzung.

3. Die spongiëse Substanz im Innern besteht aus phosphorsaurem und etwas kohlen-saurem Kalk; Kieselskure und Thonerde fehlen. Die anserdem noch gefundsne kleine Menge von Schwefelsäurer (schwefelsaurer Kalk) stammt vielleicht von einer beim Abkratzen binetogelangten Beimischung der oben unter 2. erwähnten compacten Masse.

Ein machtiger, von oben und hinten geführter Hieb hat das rechte Parietalsgetroffen und eine klaffende, bogenförnige Fissur mit Aussplitterung von Stücken
erzeugt, welche mit langen Sprüngen in das Frontale und Temporale analäuft, die
Coronaria gelöst und in der rechten Schlide ein grosses Loch erzeugt hat (Fig. 1
mad 2). Ganz getrennt davon ist eine zweite, noch viel unfangsrüchere Verletzung
um das Hinterhauptalech, welche den hinteren Abschnitt der Apophysis basilaris und
sämmtliche Ränder des Foramen magsom zerstört hat. Auch sie greift nach rechts
etwas weiter in die Umgebung ein und erreicht nech den rechten Warzenfortsatz.
Zugleich ist rechts der ganze Aut des Unterkliefen bis zum Molaris II weggebrochen;
links fehlen die Spitzen beider Fortsätze, namentlich der eigentliche Gelenktheil.
Auch ist der links Jochbogen zertfümmert. In diesem Falle eidet man längs des
ganzen bisteren Umfanges des Loches ganz scharfe, glatte, horizontale Hiebflächen. Eine derselben ist überdies angebrannt.

3. Nr. III (Taf. II Fig. 5), ein noch mehr jugendlicher männlicher Schädelicher mit sehr uurgepündigsig abgeantzten Zähen, ehr den Eindruck eines langen under niedrigen Kopfes mecht. In der That ist derselbe fast dollchoeephal (Index 7,5,5) und chamacephal (Index 8,90,) Die Stim niedrig, stwee schrift, mit näusigsin Wilsten; vorspringendes Hinterhaupt und tiefe Alac. Gesicht schrinbar schmal, mit anliegenden Jochobene, ritotalem chamapersoop (Index 88,2). Auch gie vor die Vorlitze chamaek noch (Index 78,9); am Infranchiarbade jederseits ein Vorspringenden Sebes der Wangenbeisen. Die Naus esthmal, hyperleptortib in (Index 84,2). Auch Alveolarforstast etwas vorspringenden, etwas gewöllstem Rücken. Fossas caninas tief. Alveolarforstast etwas vorspringend, mit grosses Alveol. incis. Gamme brachystaphylia (Index 89,5). Kino dreieckig, stark vorspringend, unterer Rand fast vorspringend, unterer Rand fast vorspringend.

Auch hier ist der Unterkiefer links verletst, jedoch ist der Ast erhalten and an der Winche scharft algebause. Das Hinterhauptsche ist grossensteils orchanden, nur aus seinem rechten und hinteren Rande ist ein grosses Stück ausgebrochen, und von da aus erstreckt sich eine lange Reibe von Sprüngen und Ausbrüchen durch die Squama oozipitalis nud das linke Parietale, deren Enden sieb bis zur Goronaria einerseits, bis zur Segittalis anderereits forstetzen. Allem Ansehein nuch ist noch ein besonderer Hieb über das Tuber parietale geführt worden, denn hier klafft die freilich nicht glattwandige Fisure von oben her.

4. Ein verletzter Unterkiefer eines alten Mannes mit stark abgeschliffenen Zähnen und achmalen Aesten. Die Defekte sind theils durch Hieb, theils durch Brand herbeigeführt; namentlich ist der eine Ast zertrümmert und der untere Rand in langer Ausdehnung verkohlt, gesprungen und abgebrochen.

 Ein mehr jugendlicher Unterkiefer mit leicht abgenutzten Z\(\text{Sinen}, \) an dem beide Aeste abgebrochen sind. Die Weisheitsz\(\text{ahne} \) sind entwickelt. Seitentheile diek. Kinn dreieckig und stark vortretend. —

Wenn mas diese sonderharen Befunde zusammenfasst, so kann kein Zweifel darüber sein, dass wir es hier mit den alsçechlagenen Köpfen von Männera zu than haben, deren Körper nicht mit an die Stelle gebracht warden, wo man schliesslich die Köpfe einschartre. Da man trotz der an enigne derreiben bervortretenden Brandspuren wohl kaum an Authropophagie denken wird, so bleibt wohl keine andere Erktäreng über, als dasse as sieb um Kriegatrophäse handelt. Denn zwei der Schädel (Nr. 11 u. 111) tragen anch sonst so echwere Hichwunden, welche von oben her beigebracht worden sind, dass man nicht felu gleben wird, ween man diese als die eigentlichen Todeswunden betrachtet, während der Gedanke an eine Tödung durch Köpfen aufgegeben werden muss. Wabreschnicht wurden die Köpfe

erst den gefallenen Feinden abgeschlagen und dabei sowohl die Unterkiefer, als die Umgehung des Hinterhanntsloches zerschlagen.

Ich habe im Lanfe der Zeit eine ganze Reibe ähnlicher Schädelverletzungen beschrieben; die ersten, von dem Gräberfelde von Platkow hei Müncheberg in der Sitz. vom 18. October 1873 (Verb. S. 160 vgl. 1882 Verb. S. 227 Fig. 2 u. 3), sowie einen Goldi-Schädel vom Amur in der Sitzung vom 12. Juli 1873 (Verh. S. 136 vergl, 1882 Verhandl, S. 228 Fig. 5). Dann kamen die Beobachtungen des Herrn Kopernicki über Aino-Schädel, denen ich in der Sitzung vom 18. März 1882 (Verb. S. 228 Fig. 4) ein weiteres Beispiel anschliessen konnte. Zuletzt, erst in der Sitzung vom 16. Juni 1883 (Verh S. 310) habe ich ähnliche Occipitalverletzungen an einem Schädel aus dem Pfahlhau von La Tene geschildert. Nachdem sich die Beispiele in solcher Weise gehänft haben, wird der Gedanke des Hrn. Kopernicki. dass man ans der Squama occipitalis Schädelstücke zum Gehrauch als Amulette susschneide, wohl aufgegeben werden müssen, und auch die von mir versuchte Anknüpfung an den Vampyr-Aberglauhen darf in den Hintergrund zurücktreten. Es ist ja möglich, dass verschiedene Veranlassungen zu derartigen Occipitalverletzungen bestehen, aber die Hauptsache wird doch ehen das Abhanen oder Absäbeln der Kopfe sein, gleichviel oh man sie erst den Getödteten abschnitt, um sie als Trophien zu gebranchen, oder oh man die Menschen durch Köpfen tödtete. Vielleicht lassen sich bei weiteren Studien noch genauere Merkmale für die Methode des Köpfens oder Kopfabschneidens auffinden.

Von einigem Interesse wäre es uus, zu ermitteln, welchem Volke gerade diese Körfe aus dem Bargual von Kettin angehört haben. Vielleichte eisteamen sie juser Zeit der erbitterten Kämpfe zwischem Wenden und Deutschen. Ihre mehr langestreckte Form, welche theils der eigentlichen Dolichoesphalie, theils (im Sinns der deutschen Anthropologes) den niedrigeren Graden der Mescoephalie angebört, litte geringe Höhe, welche sie theils als chamseephal, heils als niedrig orthosephal erscheinen Hastt, Könsten and deutsche Herkuuft bezogen werden. Indess möchte ich dies nieht ganz bestimmt behaupten. Namentlich die Gesichtshildung erinnert sehr an slavische Former: die Chamseposopie und Chamsekonchie, die Mesorihiet, die weingstens bei zweien von den Schädeln besteht, sprechen dafür. Ich enthalte mich jedoch eines bestimmten Urtheils, da wir gerade aus der Zeit der Wendezlrigen och zu weeig üher die Schädelform der damaligen Deutschen wissen. Immerhin hat der Burgwall von Kettai en denkwritiges Bozipiel für diesen graussene Gebrauch geliefert und er wird sehon deshalb in der Erinnerung der Anthropologen eine gewisse Stelle behanpten.

Eine tabellarische Uebersicht der Schädelmaasse lege ich bei:

I. Schädelmaasse.

Schädel von						tei	a			1. 8	2. 8	3. 8
Grösste	Länge									192	192	184
	Breite								. [146 t	138p	189 t
Gerade 1	Hőhe								.	186		127
Ohrhöhe									.	116	115	97,5
Stirnbre	ite .								.	97	94	91

Schädel v	on	K	stzi	n				1. 8	2 8	8. 8
Gesichtshöhe A								119	116	118
. B								70	70	64
Gesichtsbreite A								140	-	128
, B								101,5	96	91
, C									_	_
Orbits, Höhe								80	33	30
. Breite								39	49	38
Nase, Höhe								58	52	50
. Breite								25	25	21
Gaumen, Länge .								56	51	48
. Breite .	٠	٠	٠	٠	٠		٠	42	86	48
							n.	indices.		
Längenbreitenladex							.	76,0	71,9	75,5
Längenhöhenindex								70,8		69,0
Ohrindex								60,4	59,8	52,9
Gesichtsindex								85,0	_	88,2
Orbitalindex								76,9	78,5	78,9
Nasemindex								47,1	48,0	42,0
Ganmenindex							.	76,8	70,5	89,5

(16) Hr. A. B. Meyer übersendet eine

alte inschrift aus Tirol.

Im voriges Sommer fand ich über der Haustühr eines Wirtbahauses in der Pertisas um Achesses in Tirol, beim "Cerlwirth", ein Brett angenagelt mit einer räthseihaften Inschrift, welche dort für sehr alt galt, aber von Nieusandem entziffert werden kontre, so viele Reisende sie auch schon geseben halten. Ich copited eine sehbe und legte sie dann verschiedenes Sprachforschern und Archaeologen vor, von deene ich eines Auflärung erhoffen kontre. Das Resultut zur jedoch ein vollständig negatüres. Da in den "Verhandlungen" schon eine Reibe von Zuuberformeln und dergl., deen um Derertiges duffer es sich auch in diesem Falle handeln, besprochen worden ist, so erlaube ich mir sie an dieser Stelle zur Begutachtung zu verzöffentlichen:

(17) Hr. Blumentritt bemerkt in einem Briefe an Hrn. Virchow, d. d. Leitmeritz, Böhmen, 12. Januar, über die

Igorroten und andere wilde Stämme der Philippinen.

Gestatten Sie mir, einzelne Bemerkungen bez. Vermuthungen zu S. 395 der Verhandlungen von 1883 zu machen: Die Gegend von Bambang besitzt keine einheitliche

Bevölkerung; während die Bergbevölkerung dem Italonenstamme angehört, wohnen in Bayombong, Bambang und Bagabag viele Gaddanen, mit welchen die Missionäre im vorigen Jahrhunderte jene genannten Ortschaften besiedelten. So lässt sich denn schwer eine Entscheidung treffen, ob ein in der Nähe iener Pueblos ansgegrabenes "Igorroten"-Skelet dem Gaddan- oder Italonstamme angehörte. Ich trat deshalb gegen die Verallgemeinerung des Namens Igorrote auf, weil eben auf den Philippinen dieser Name ein Gattungsname geworden ist: Indio der civilisirte christliche Mann malaiischer Abkunft, Remontado der Apostat, der vom christlichen Glanben abfällt, Igorrote der "Salvaje", der wilde Heide, Moro der Mohamedaner. Trifft man doch Notizen in spanischen Publicationen, wo von den Igerrotes de Mindanao gesprochen wird. Dadurch wird man, wenn man fern vom Lande in der Studirstube sich mit dem Studium jener Völker heschäftigt, leicht irregeführt. Ich selbst bin der Ansicht, dass viele der Stämme, die ich auf meiner Karte speciell aufgeführt, werden wegfallen müssen, wie ich schon angeführt, dass Ifugaos und Mayoyaos wohl Glieder eines und desselben Dialectstammes sein dürften. Der Leichtsinn, mit welchem spanische Schriftsteller die ethnographischen Verhöltnisse behandeln, ist oft unglaublich, so führt Moya einen Stamm der Baganis an, trennt diesen von den Manobos etc., während Bagani der Titel der Häuptlinge und Krieger jenes Stammes ist.

Eine Bitte hatte ich noch auszusprechen: Wenn die anthropologische Gesellschaft wieder einen Reisenden nach den Philippinen schickt, könnte er sich nicht usch dem Süden des Archipels wenden? Betrachten wir nur die grosse Insel Mindoro, deren Inneres von dem eagenhaften Stamme der Manguianen hewohnt wird! Welcher wissenschaftliche Reisende ist mit diesem Volke in Berührung getreten? . . . Hier ware Eile am Platze, denn die spanische Regierung denkt daran, das Binnenland mit Beihilfe der Missionare zu colonisiren, d. h. in wenigen Jahren werden die friedfertigen Mangnianen tagalisirt sein und als Indios sich tragen. Weiter: die Suhanos jener langgestreckten Halbinsel Mindanao's, welche hei dem Panguil-Isthmus heginnt und mit Lamboanga endigt, auch hier haben wir eine gens incognita and ist Eile um so nothiger, als die Jesuiten dort Missionen anterbalten. Dieser Orden hat im Osten Mindanaos Wunder-Erfolge erzielt, tausende Manobos, Bagobos etc. getauft und civilisirt, alles in wenigen Jahren; in 10 Jahren giebt as aber wohl keine Manobos, Mandayas etc. mehr, denn jeder Ort hat eine Schule, deren Unterrichtssprache Visaya y castellano ist, d. h. sie werden visayisirt! Bei den Suhanos ist ihnen das Glück nicht so treu, aber ihrer heharrlichen, zielbewussten Thätigkeit wird der Lohn nicht ausbleiben, and dann giebt es wohl keine Subanos mehr, sondern Indios visayes.

Es wire freilich angezeigt, dass ein nach Mindanso gehender Reisender Katholik wire, denn ein spanischer Missioner schrieb mir: ..., Da kommen engliebe und deutsche Reisende zu uns, wir bewirthen sie mit dem Besten, was wir haben, geben hiene Fährer, verschaffen ihner Triffeger, vernehen sie mit Empfehlungen u. dergl.; sie sied auch darüber erfreut, danken uns herzlichst, kaum sind eie aber in Europa ungelangt, so wird über die "kaubloischer Pfinfen" in allen Tonaten longezongen, spen nas, die wir das Evangelium Christi nicht allein, sondern auch das Licht der europäsischen Civilisation verbeiten. —

Herr Virchow verspricht, hei erster Gelegenheit den Wünschen des Herrn Blumentritt nachzukommen.

(18) Hr. Arzruni berichtet

über das Vorkommen von Zinnstein und die Bronzeindustrie des Kaukasus.

Die Studien über die Prähistorie Kaukasiens, ohwohl erst vor Kurzem begonen, haben bereits einige für diese Land chankteirstische Momeste geliefert, auf welche hingewiesen zu haben Hra. Virchow's Verdiesat ist. Namentlich ist es auf welche hingewiesen zu bahen Hra. Virchow's Verdiesat ist. Namentlich ist deutlen Merkmal der kaukasischen vorgeschichtlichen Cultur ansmacht und sie von denjesigen anderer Länder schaft unterschiedet!

Die nof Hre. Virchow's Veranlausung ausgrührten Anolyten einiger kunkasischer, poteild dem Gräberfelde won Kohne entstammender Bronsenighete) ergabes cher precield dem Gräberfelde won Kohne entstammensternig austitier Brunzen, mit einem zwischen 10 und 13 pCz. sehwen-kenden sich behen Zinnigebalt, während derselbe bei manchen autitier Brunzen bis 27 pCz. ansteigt? Hr. Virchow ist geneigt anzuschunen, dass alle diese Bronsenstatinde keine Ersengenisse sichienischer Industries, sonders Import-artikel') seien, ohne vorfünfig mit Bestimmtheit auf das Heimathland derselben bismwissen. Wes erwissen zu seins obeint, ist: dass eine Beschiedensung der kankasischen Cultur von Westen her ausgeschlossen ist. Hr. Virchow bezeichnet sie direct als vorgreischische.

Umsomehr lag der Gedanke nahe, nach der Quelle, welche das Zinn zu den Legirungen geliefert hat, zu fragen, zugleich sich aber in Knukasien selhat nach einer solchen umzusehen, deren eventselles Auffaden von Wichtigkeit sein würde, indem es dazu beitragen könnte, vielleicht nicht ohne Weiteres an einen Import fertiger Gegentälnde zu denken.

Diese Aufgabe ist freilich keine leichte. Kaakasien ist geologisch noch nagenügend erforscht, die Wege, deren Erhaunu gestets zu neme geologischen Anzischlüssen führt, sind mangelhaft, der Berghau ist ein beschränkter, die älteren Angaben recht dürfzig. Doch dürfte man, selbst wenn die Nachforschungen nach
Zinn in Kaukasien fürs Erste auch ein negatives Resultat ergeben sollten, nichts
unteriassen, vorluüg Thatsachen zu verzeichnen, welche daruuf hinzielen zu entscheiden, ohl die geologischen Bedingungen die Möglichkeit von Zunlangerntäten
zulassen. — Dass es sich dabei von allen in der Natur vorkommenden, übrigen
an Zahl beschränkten Zinnerteindungen blos um die eine, —das Oxyd, dez Zinnstein handels kann, ist selbstverständlich, da dieser allein in ansehnlicheren, eine
Gewinnung lobnenden Anhibifongen angetroffen wird, während die andren in zu
geringen Mengen auftreten, als dass sie für die Technik in Betracht kommen
Könnten.

¹⁾ R. Virchow, Das Gräberfeld von Kohan, Berlin, Asher & Co. 1888, S. 142.

a. a. O. S. 23.
 Eine einzige dieser Analysen ergab 1,93 pCt. Biel, zwei andere nnr Spuren dieses Me-

talls. Demnach scheinen die nicht weit westlich von Koban gelegenen Biel- und Zinkgroben von Alagir in keiner Bestebung zur Bronzenhrikation gestunden zu haben. Hr. Virchow bemerkt ausdrichtlich, dass die Kobaner Bronzen auf Zink geprüft wurden und keine Spur dieses Metalls ergaben.

⁴⁾ a. a. 0, 8, 32, besonders aber 8, 32. — Die inswischen von Bra. Dobbarchew geründens Bronzugssterm (Zeitschr. 1, Ebhn, vrch. 1888 8, 300) spricht allerdige für die von Hrn. Virchow mit grösseren Nachdruck geänserte Ansicht, dass, aller Wahrzebninischkeit nach, ein Theil der Bronzen Producte leelser Industrie sein dürften. – Wenn aber Inporte fertiger Sachen sowohl, wie Fabrikation an Ort und Stelle angegennmen wird, so ist freillich die Constant in der Zeannemenstung der Legirnen judeit gaze arktificht.

Die einzige Angabe üher ein Vorkommen von Zinnstein in Kaukasien rührt von Hrn. Bayern in Tiflis her, der das Mineral in dem Gebiete der westlichen Ausläufer des Kaukasus-Gehirges gefunden haben will'). Als Fundort erwähnt er die Swinzówaja Gorá (= "Bleiberg"), einen im Flussgehiete des Abin, einem linken Nebeufluss des Kubanj, zwischen den Ansiedelungen Neberdjäiskaja²) und Schapsúgskaja, NO. von der Stadt Noworossijsk gelegenen 2300' hohen Berg. Als ich in den verflossenen Herbstferien (1883) mich in Tiffis aufhielt, suchte ich Hrn. Bayern auf, welcher mir die eben erwähnte Angabe wiederholte und hinzufügte, dass dieses Vorkommen durch ein von ihm selbst gesammeltes Stück Zinnstein in seiner ehemaligen, jetzt im kaukasischen Museum zu Tiffis hefindlichen Collection vertreten sei. Bei der musterhaften Ordnung des Museums und Dank der bekannten Liebenswürdigkeit, mit welcher Hr. Director Radde jedem, der in den Sammlungen arbeiten will, dieselben zugänglich macht, wurde es mir auch nicht schwer, Hrn. Bayern's Suiten aus besagter Gegend ausfindig zu machen. Allein, trotz der sorgfältigsten Durchmusterung, welcher ich alle Stufen unterwarf, gelang es mir auch nicht die Spur eines auch noch so winzigen Kryställchens oder Gerölles von Zinnstein zu entdecken, nicht ein einziges Stück, welches im Entferntesten an Zinnstein erinnerte, nicht einmal ein Mineral, dessen Verwechselung mit Zinnstein ich für möglich ansehen könnte. Hr. Bayern, den ich üher meinen Misserfolg in Kenntniss setzte, gab mir auch gern zu, dass vielleicht seinerseits eine Verwechselang mit einem andern braunen Mineral, z. B. mit Rutil geschehen sei.

Darauf stellte ich fernere Recherchen an, erkundigte mich eingebend bei der Direction der Bergverwaltung, suchte durch Bekannte in der Stadt zu verbreiten, dass ich auf Zinnstein fahnde, gab die Merkmale des Minerals, sowie die Art und Weise seines Vorkommens an, und versäumte auch nicht, zu betonen, von welcher hoben practischen Bedeutung die Auffindung einer Zinnsteinlagerstätte sein würde, welche nicht unerhehlichen Vortheile dem Entdecker eines abbauwürdigen Lagers dadurch zufallen könnten. Doch alles vergeblich! In der Bergverwaltung erhielt ich die entschiedene Antwort, dass bis dahin nie etwas von einem Zinnsteinvorkommen in Kaukasien hekannt geworden sei, und was mir von Privatpersonen unter dem Namen von Zinnstein gebracht wurde, war ausnahmslos und unvermeidlich Bleiglanz. Und noch neulich ging mir eine briefliche Mittheilung meines Bruders zu, dass such nach meiner Abreise von Tiflis ihm immer wieder neue Proben von Bleiglanz ins Haus herangeschleppt wurden.

Das Resultat lautet also: Zinnstein ist in Kaukasien unbekannt!

Damit ist natürlich weder gesagt, dass es keinen Zinnstein in Kaukasien giebt, soch dass er auch in früheren Zeiten nicht bekannt war und abgehaut wurde. Denn Kaukasien hesitzt an vielen Punkten, z. B. in der Hauptkette, im Südosten, unweit des Araxes u. s. w. die für Zinnlagerstätten erforderlichen Bedingungen, - nehmlich das Auftreten granitischer Gesteine, welche, wie Hr. E. Reyera) noch neulich in einer Monographie des Zinns dargethan hat, (bis auf einen einzigen Ausnahmefall in Italien, wo Zinnstein bei Campiglia in körnigem Kalk angetroffen wurde) die alleinigen Träger dieses Minerals in der ganzen Welt sind. Freilich führt nicht jeder Granit Zinnstein, und das Auftreten dieses Gesteins in Kaukasien könnte hlos veranlassen,

Zeitschr, f. Ethn., Verh. 1882 S. 348.

²⁾ dj französisch ausznsprechen = italienisch g.

³⁾ E. Reyer, Zinn, eine geologisch-montanistisch-bistorische Monographie. Berlin, G. Reimer 1881, S. 211 und 212. Ans diesem äusserst lehtreichen Werks möge hier noch besonders auf das Capitel "Geschichte des Zinns" S. 238-244 aufmeiksam gemacht werden.

darin nach Zinnstein zu suchen, ohne eine unhedingte Bürgschaft für einen sicheren Erfolg zu liefern.

Fridher im Betriehe gewesene und nachber verlassene, ja vergessene Gruben wären auch keine neue Erscheinung und an sich Nichts Unwahrscheinliches. Hat doch noch neuerdings Hr. Fischer in Freiburg gerade auf alle Zinngruben in Afghanistan, in Kleinasien bei Kastamuni, im Pangaus-Gehirge in Thracien hingswissen?

Ist nun fürs Erste kein Zinnstein in Kaukasien entdeckt, so wollen wir, von diesem Gebiete ausgehend and von demselhen uns radial entfernend, Umschau halten üher hekannte oder angebliche Zinnstein-Fundstätten. Vom Westen wollen wir abstrahiren, indem wir, uns auf Hrn. Virchow's Autorität stützend3), annehmen wollen, dass Kaukasiens Bronzeobjecte in keiner Weise den griechischen Typus tragen, sondern, allem Anscheine nach, einem asiatischen Ursprunge zuzuschreiben sind. Aber auch gegen eine Beeinflussung der kankasischen Bronzeindustrie von Norden her führt Hr. Virchow Beweise an2), ja er macht es im höchsten Grade wahrscheinlich, dass der Import ausschliesslich von Osten resp. Süden her stattfinden konnte*). Wir wollen uns daher lediglich nach diesen swei Richtungen wenden. Zunächst wäre demnach Persien in Betracht au ziehen, über welches folgende Angaben vorliegen: Bei Hrn. E. Reyer lesen wir): "In Persien (Provinz Khorassán) sollen im Alterthume Zinnbergwerke betrieben worden sein. E. v. Baer (Arch. f. Anthr. 1878) vermuthet, die habylonische Bronzeindustrie habe aus dieser Quelle Zinn hezogen". - Auch Hr. E. Tietze") erwähnt, dass nach Melgunoff's (Das südl, Ufer des Kaspischen Meeres oder die Nordprovinzen Persiens, Leipzig 1868 S. 147) Erkundigungen, Zinn in der Gegend von Asterabad an mehreren Punkten vorkommen soll, ferner nach Murray (On some minerals from Persia. Quart, Journ, Geol, Soc. London 1859, p. 605) auch in der Nähe von Tehris.

Etwas östlicher finden wir ein nach Hrn. Fischer in der Anne von Tenass.

in Afghanistan.

Wie mas sieht, sind alle diese Angaben nicht sicher und zwingen uns, noch weiter nach Osten resp. Söden hin auszuhlicken, wo wir allerdings zu den reichen und seit nicht mehr historisch zu eennenden Zeiten im Betriebe geweesene Lager-stätten ludiens, zu den Vorkommnissen auf Malakka, den Inseln des Sunds-Archipels, his nach Austrälien und Tessmannen hin gelangen.

Sollte das Zinn thatsächlich so weit gewandert sein, damit gerade in Kankasien so viele Bronzen sich aufhäufen konnten, und noch dazu in Niederlassungen, wie um Kohan herum, von denen doch wohl nicht behauptet werden kann, dass sie auf Hauptverkehrestrassen lagen? Und wo führten diese Strassen hin?

Warum waren dann die Bronzen, bis hart an den Nordrand des Gebirges angelangt, nicht weiter nordwärts gewandert?

¹⁾ Neues Jahrh. f. Mineralogie 1882 Bd. II 8. 91, 92.

²⁾ Das Gräberfeld von Koban, S. 22, 142.

³⁾ a. a. O. S. 129.

⁴⁾ a. a. O. S. 22.

⁵⁾ a. s. O. S. 202.

Die Mineralreichthümer Persiens. Jahrbuch d. k. k. geologisch. Reichsanstalt in Wien XXiX 8. 640. 1879.

⁷⁾ Neues Jahrb, f. Mineralogie 1882 Bd. II S. 91.

(19) Hr. Pastor Senf übersendet aus Langwitz bei Brieg, 9. Januar, folgende Mittheilung über

perauhte Gefässe.

Der archhologischen Forschung, die grössere Kreise muspannt, bieten wir hoffentläch eine nicht nuwillkommese Handreichung, wenn wir im kleinen urzeurschen Bezirke der Oberhamitz auch die geringflügigeren Unterscheidungsmerkmale der hier vorberrachenden beiden Urnentypen einer eingebenden Untersuchung und Erörterung unterwerfen.

Wer von beiden Typen aur einigermassen vollständige Gruppen besitzt, wird, bis der statz bevrortreiseden Different des allgemeinen Gefässcharakters und der besonderen Charaktergefässe, selbst bei verbundenen Augen durch blosses Betasten mit der Hand sie sleicht me einsonder unterrechieden. Oft aber fehlt es zu Zeit und Gelegenbeit, von einem Fundfelde ganze Gruppen, ja nur ein einziges ganzes Gefäss zu erlangen, und dann ist set von grössten Gweicht, dasselbe auf eines einziehen charakteristichen Scherben hin mit voller Sicherbeit einem der beiden Typen und damit unseren germanischen oder slaiviechen Vorfahren zuweisen zu Können.

Ein ebenso ansreichender Zuweisungsgrund, wie ein blaugestrichener, ist ein gerauhter Scherbe. Die unvertigliche Raubung gewährt sogar ein weit zuverlässieren Kennzeichen als der leicht verwieschliche Austrich.

Künstliche Rauhung stärksten Grades findet sich an 5 verschiedenen Gefässarten des s.v.v. germanischen Typus, nn den ihm ausschliesslich eignenden Charaktergefässen, den Kesseln und Bottigen und an den nur in bestimmter Form ihm eignenden Urnen, Törfen und Schüsseln.

Die Gefässe sind stets nur dann geranht, wenn sie von hedeutender Dimension und nicht unt Heukeln oder doch nicht mit Anfasse-, nur mit Anfähags-Henkeln verseben sind. Das Zusammentreffen dieser heiden Umstände giebt im vorsus einen deutlichen Fingerzeig auf den später zu besprechenden Zweck der Ranburg. Diese Zweckandeutung wird noch versäfrit durch die Wahrnehmung, dass bei säsmtliches Gefässen nur die Unterhälfte geranht wurde und wars genau his dahin, wo die Aus- in die Einwöllung munschlagen beginnt, also gernde soweit, als sie auf den tragenden Handfächen zu rurhen vermochte. Nur die grossen Töpfe bedeckt die Ranbungumsses von unten his oben, weil sie bei ihnen noch einem anderen Zwecke dieste, wovon nachher.

Naturieb benutzen wir zur Illestrirung der Lausitzer Rachgeffines auch auswirtige. Es wird dandren hagleich ersichtlich, dass wir es keinsewegs mit einer unt hiesigen, sondern mit einer weitverbreiteten, einem gronese Volke eigenthümlichen Gefasstechnik zu dum bahen. Die genaueren Biterarische und georgabischen Nachweise wolle man am Ende unseres Aufwatzes, die Lausitzer Beweissetücke aber im Suddimmesem zu Bautzen suchen.

Treten wir nun näher heran an die einzelnen obengenannten Gefässarten.

Rei den weitgehanchten Kesseln mit weiter Mündung und niedrigem Halse redit Girauhung, anfolge des oben dargelegen Gesetzes, immer da, wo die Bauchward sieh dem Halse naruwöhne anfängt, also der Hand keinen Halt mehr hietet. Siehe bei Estorff XIV, 12 den schönverzierten, 11 Zoll hoben Kessel von Kammerdorf. Ohne Verzierung blieh der gutgeranhet 4,1, den ich hei Geisslätt is der Klichtung auf Döschko fand, nahe dem dort thermboken Spreuder. Bekanntlich stigen sonst durchans identische Turenefelder alleriet kleinere Differenze, die theils und Zeit: theils auf Geschmacks-Verschiedenbrit beruhen mögen. So bedarf es komm der Bemerkung, dass auch die grossen Kessel nigmeds alle und dass auf

einzelnen Fundfeldern nicht einmal die grössten gerucht sind. Die Nieder-Jäckerdorfer hieben sämmtlich ungermalt, selbst der riesige (s.) 100 30 dennd, 12 Bodert, and
dorfer hieben sämmtlich ungermalt, selbst der riesige (s.) 100 30 dennd, 12 Bodert, so
38 cm grösstem Durchmesser und 10 cm Hale, 26 cm Totalhöhe. Ebenso keine
Spur von Raubung an dem von Ministeles-Wernsigerede bei Friedrich II, 2 under der den den von Wersteld bei Estorff XVI, 1b, obsekon der eine 9½ und 11½, der
an dern 14 und der Grössten Durchmesser hat,

Die oben eingeflochtene Bemerkung gilt selbstverständlich für alle anderen in Rede stehenden Gefässklassen.

Wenn sie alle auf germanischen Fundfeldern sich hänfig wiederholen, so vor allen der Bottig, der bei Strehlen-Dresden II mal, bei Köuigswartha-Bantzen 22 mal, im Berliner u. a. Museen massenhaft vorkommt, und der wegen seiner seltsamen Gestaltung dem Archäologen treffliche Leitmuschel-Dienste thut. Schüsseln, die von der völligsten Flachheit - Strehlen 11, 5, 6, Königswartha 10, Jänkendorf 10,1 -, zuweilen bis zur halben Gefässhöhe hinanwachsen - Strehlen I, 1, Estorff XV, 7,10 -, meist aber zwischen beiden Extremen auf und ab schwanken, steht eine sehr hohe, in der Oberlausita leise einwärts geneigte Bottigwand. Die von Nieder-Jänkendorf 7,1 hat oben 32, unten 34 cm Durchmesser und eine Höhe von 16 cm, während die Schüsselhöhe 8 cm beträgt. Nicht selten ist die Aussenseite der Unterschüssel - Minsleben VII 3, Halberstadt XVIII 5, Estorff XV 7, Königswartha 110, Sproitz V 1, Jänkendorf 10,1 - mit dem Strahlenmuster versehen. Vom Boden, als Sonnenscheibe gedacht, gehen ringsum Strahlen aus. Tief markirt ansetzend nehmen die Rieflinien nach dem Schüsselrande zu einen immer schwächeren Verlauf. Oft mit lässiger Hand und awar von rechts nach links gezogen, divergiren sie nach oben nicht regelmässig, sondern gerathen viel zu parallel, so dass zuletzt eine dreieckige Fläche leer bleibt, die mit immer mehr sich verkürzenden Parallelen der letzten Volllinie erfüllt wird. Dies Strahlenmuster wird zum doppelten, wenn bei Königswartha 118 eine zweite Strahlenserie in entgegengeneigter Richtung die erste schneidet und so ein schönes Rhombengitter bildet. Eine andere Variante giebt Estorff XV 10, Schlechte concentrische Kreise zeigt ein Exemplar im Görlitzer Stadtmuseum. Alle diese Einriefungen boten beim Heben and Tragen des Gefässes der flachen Hand doch pur einen pavolikommenen Anhalt. Darum tritt an die Stelle des Strahlenmusters, auch Binsenmuster genannt, in der Regel die künstliche Ranhung. So Jänkendorf 3,7, 5,2 u. s. w., Lömischau 1,1, vielfältig bei Strehlen. Der nichtgerauhte Oldendorfer Bottig. Estorff XV 19. zeigt mehrfache Abweichungen von der gewöhnlichen Construction; sanfte Wölbung der Schässel- und Bottigwand; am Schüsselrande ein wulstiger Ring statt der üblichen Einkerbungen; es fehlen die eingerieften Parallelringe, die so häufig das unterste Ende der Bottigwand umschliessen, meist 3 bei Jänkendorf, Sproitz, Lömischau, 4-6 bei Strehlen, 2-7 bei dem reichen Königswartha. Dort auch Fussbottige, die auf hohlem Fusse stehen.

Archbologen von Beruf werden vermuthlich festznetellen vermögen, dass das Hinanwachsen der ursprünglich flachen Bottigschüssell bis zur halbeu Geffässhöhe gans allmählich im Laufe der Zeit erfolgte. Auf ältesten, kurz bewohnten Urnenfeldern finden sich nur niedrige Bottigschüsseln.

An den gewöhnlichen Urnen, deren kugelförniger Bauch mit seinem sehorff von ihm abgesetzten Habe durch 2 kleine Henkel verbunden ist, haben wir einige Male, so bei Geisiltz, eine Ranhung mittleren Grades wahrgenommen, die durch Abreibung des noch feuchten Geffassen mit einer Mischung aus dünnfüssigen Lehm und Quarkförnern berrorgerufen wurde. Sie darf inicht verwechnelt werden mit etwaiger Abhälterung des einfündesigen Ursprunge, der zuweigend dem Gelisse.

um ihm ein gefälligeres Aussehen zu verleiben, erst sehlieselich ertheilt wurde und der darum oft in grösseren Partien sich ablöte. Dagegen zeigen fichte und starke Rauhung die lauggestreckten Bäuche der hohen, henkellosse Laug-Urren. Bei der Öltzendorfer, Estorff XVI 9, nimmt von den 12 Zoll Gesamunthöhe der eingeschrigte Blais fast ebenoviel hinweg, als der lauggezogene Bauch. Aus Ühyst, Oberfaustt, steht eine ähnliche im Museum zu Bautzen. Vergleiche auch Königswarth 132. Eine kurzgehalste von Emmendorf bringt Estorff XVI 11. Die Rauhung die ½ des Gefässbanches überdeckt, beginnt immer erst einen Finger breit über dem Boden. Auch bei den beiden folgenden, ottal grennben Gefäskässen steigt sie, wens schon fast, doch nie ganz his zum Boden hinah, nie ganz bis zum Rande hinaf.

Die gerauhten Topfe zeichnen sich, wie die Kessel und Bottige, durch bedeutende Dimensionen aus. Der Jänkendorfer 8,2 hat 21 Rand-, 13 Boden-, 24 cm grössten Durchmesser, bei 6 cm Hals- und 281/2 cm Totalhöhe. Vom Rand an schwillt die Topfwand zunächst sanft ein- und hernach ebenso sanft auswärts. Der langsam suschwellende Bauch schwillt noch langsamer wieder ab. Ganz conforme Rauhtöpfe bei Strehlen. Nur zeigt dort 111 1 zwei kleine Henkel und 111 2, als Henkelsurrogate, 6 vorspringende Nasen. Solche Abweichungen auf analogen Fundfeldern, ja auf einem und demselben sind, wie schon oben bemerkt, eine alltägliche Erscheinung. Der Rauhtopf von Meschwitz-Bautzen liegt zwischen 894 nnd 954, vermuthlich noch diesseits. Jenen Zeitraum umfasst die Regierung der arabischen und der beiden deutschen Fürsten, deren Münzen, his auf eine zerhnekt, mit ihm zu Tage traten. Möglicherweise ist unter allen gerauhten Schüsseln die Jänkendorfer 15,17 mit 48 cm Durchmesser und 14 cm Höhe die kolossalste. Ziemlich zerdrückt vorgefunden, wurde sie bei der Stärke ihrer Scherhen leicht restaurirt, bis auf das Fünftel, das am Begröhnisstage gar nicht mit in die Erde gelangte. An Bastschnüren, die durch die 4 kleinen Henkel gezogen waren, hing sie lange in der Hütte ihres Besitzers als Eichel-, Nüsse-, Obstbehälter, ehe sie zum Schirmdache seiner letzten Geschirrmitgift verwendet wurde.

Die einhenklige Ranhschüssel Sproitz V 2 von 32 cm Durchmesser ist, im Gegensatz zur vorigen, hesonders kunstvoll und elegant gearbeitet. Ihre abweichend dunne, aus kieselfreiem Thone hestehende Wandnng wölht sich nicht nach aussen, sondern stark nach innen. Den gleichfalls hoch aufgewölbten Boden bedecken 4 breite concentrische Kreise, die Sadowsky für etrurisch, mindestens für etrurisirend erklären würde. Er ist fast in der Mitte, wohl mittelst eines spitzen Steines, durchbohrt und zwar von aussen nach innen, weil inwendig rings um das unregelmässige Bohrloch her die oberste Gefässhaut absprang. An dieser Stelle zeigt sich die Färbung der sonstigen Bruchflächen, während der grössere Theil des von Natur sandsteinrothen Schüsselinneren immer noch die künstlich nufgetragene tiesbraune Farhe verschönt. An Dämpfung ist nicht recht zu denken. Die Schüssel lag als Deckschüssel auf dem Bottig V 1, der, wie der Lömischauer 1, 1, zum Knochengefäss diente und, wie dieser, durch gut ausgeführtes Abhauen den grösseren Theil der Bottigwand verloren hat. Diese heiden Bottige beweisen, dass man zur Bewahrung der Gebeinreste nicht nur im täglichen Gebrauche stehende Gefässe benntzte, sondern auch bereits defekte und bei Seite gestellte, falls sie für Einsargungszwecke sich herrichten liessen. Unsere seltene Schüssel hesitzt einen 27 mm breiten Rand, der sich von einer scharfen Mittellinie aus nach beiden Seiten leise abschrägt und nach den 4 Himmelsgegenden sunft abgerundete Vorsprünge zeigt, So navergleichlich fein und zart die Technik der Schüssel ist, wie unsere Schilderung anschaulich zu machen versuchte, so unvergleichlich grob und massiv ist ihre answändige Rauhung. Wie etliche Stellen, wo die Rauhungsmasse absprang, unwiderleglich beweisen, wurde erst nach völliger Fertigstellung und Glüttung die Anseenseite der noch feuchten Schüssel sammt Henkel mit dickflüssigen Lehm dick überstrichen, genauer gesagt, überschmiert. Der hierzu gebrauchte kleine Birkenbessen histelless mehrfach grobe Outerlines

In anderen Fällen wurde der Lehnbrei in starken Schichten gleich mit der Hand anfestengen, dann fahren zum Schlosse die Fingerkuppen in vertikaler, ande wohl leise gewundener kichtung flüchtigen Strichen über die Ranhung, um sie fester anzudrücken und allzu herrormagende Theile abausterisfen. Einen shilchen Absenblusstrich erhalten die heutigen Dasbriegel. Regelmäsig und destlich sind diese Fingerfruchen wahrzunehmen an den geranhen Töpfen und an den Schlüssell, weren die Hand daumenbreit über dem Boden nach en betra die Fingermägel stark ein, wenn die Hand daumenbreit über dem Boden nach obe zu streichen begann. Auf diese Weise entstand eine sonst ungewöhnliche, scharfe Gronzscheide zwischen glatt und ranb.

Bei Besprechung der geraubten Urnen beschrieben wir eine Rauhung geringeren Grades und die dabei angewendete Manipulation. Vermuthlich wird genaue Besichtigung der verwandten hannöverschen Uefässe ergeben, dass sie ganz wie die unseren behandelt wurden und nicht mit trockenem Sande, wie Estorff meint.

Wir rekapitulires: Das technische Verfahren bei der Rauhung-zeigt mehrfache Verschiedenheiten und fand stets erst statt nach völliger Fertigstellung und Glättung des Gefänses. Letteres wird bezogt durch die Stellen, wolle später ungertragene Rauhungsmass wieder ahlelt, es wird bezeugt durch die Glätte des obersten und untersten Endes sonst total gerauhter Geffänse.

Im Laufe unserer Erörterungen haben wir schon zur Genüge verrathen den Zweck der künstlichen rauhen Rinde. Man wollte dadurch die Gefässe haltbarer machen. Haltharer vielmehr im ungewöhnlichen als im gewöhnlichen Sinne. Um sie zu wappnen gegen die Unbilden des anstossreichen Lebens oder gegen den für leicht durchfeuchtete Geschirre gefährlichen Druck von Speise und Trank. brauchte man lediglich eine gesteigerte Verdickung ihrer Wandungen eintreten zu lassen, ohne ihnen dabei einen so nuschönen rauhen Mantel nmzuhängen. Nur der letztere aber konnte bewirken, dass die tragende Hand ohne abzugleiten überall leicht am Gefäss haften blieb, es leicht festzuhalten vermochte. Das erscheint bei den abnormen Dimensionen der Rauhgefässe von grösstem Gewicht, zumal wenn sie gefüllt, also sehr schwer waren. In diesem Falle musste noch nach anderer Seite von hoher Wichtigkeit die Möglichkeit sein, sie mit der ganzen Handfläche hequem anfassen und heben zu können. Bedeutende Last zerbrach nicht einen genügend verstärkten Gefässhenkel, aber sie zerbrach das Gefäss selbst. Sollte das verhütet werden, so hednrfte es einer vergrösserten Stütz- und Haltefläche, wie sie nur die flache Hand bietet.

Schwerlich hat die Raubung eine grössere Wickerstandsfhigkeit grgen die zerstörende Gewalt des Kochhouers verleiben wollen. Bisher fahlte auf den geranhten Gefassen jegliche Spur von Feuerberührung, sodann auch gehört die Mehrzahl der geranhten Gefasserten offenhar gar nicht rum Koch-, sondern zum Tatelgeschirr, oder es waren Vorrathsbehlbter, Maischbottige und dergleichen. Slebst die grossen Rauhtöpfe sind kann zum Kochen gebraucht worden, weil Derhandt primitive Zeiten das Brates im Erdgraben dem Kochen weit vorziehen und besonders weil sie recht gut einem gann anderen Zwecke diesen konnten, zu dessen Erreichung die Raubung wessentlich beitung ja nenentberlich erneiken. Nichts hindert, sie für

Wasserstünder zu erklären, deren durchlässige Wundungen durch die noch porösere Rauhung eine erweiterte Verdunstungsfläche erhielten. Lange vor der Weisbeit unserer Tage lehrte die Erfahrung, dass mit der Vergrösserung der Verdunstungsfläche eine Steigerung der Kühlkraft des Gefässes verhunden war.

Unter den s. v. v. slavischen Charaktergefässen der Oberlausitz gieht es nicht 5 gerauhte Arten, nur eine einzige. Der Rauhbecher wird nie zum Riesen, bleiht sehr gern klein; er ist nicht zuweilen, sondern nie grob und stark, immer nur ganz zart gerauht. Es ist mehr eine absichtliche Rauhlassung, nis eine künstliche Rauhmnchung, die höchstens durch Eintauchung in dünnes Lehmwasser hervorgerufen sein könnte. Der Rauhbecher zieht sich durch alle grösseren Fundgruppen als stark ausgeprägtes Charaktergefäss. Je nach der Grösse ist er vom Rande ahwarts auf 1-3 cm sorgfaltig geglättet, dnmit die Lippe des Trinkers bequem anliegen konnte. Von da his zum Boden hinnnter unterblieb der Glättungsprocess, damit die Hand an der schwachrauben Fläche besseren Anhalt fand, Diese beiden verschiedenen Gefüsspartien, die an allen Exemplaren in ganz gleicher Weise wiederkehren, trennt stets eine deutliche Grenzscheide, die protensartig ihre Gestalt fortwährend wechselt. Das eine Mal entstand durch Herabschiebung der dem Randstreifen anhaftenden Unehenheiten eine kaum merkliche Wallspur; ein andermn! schoh sich ein schwächerer Wulst zusammen, den Daumen und Zeigefinger zu scharfkantigen Bergen und tiefen Thälern zerkniffen; donn wieder ein Hautrelief-Ring, der eine in seiner oheren Hälfte, der andere ganz geglättet, wohl auch mit flachen Querriesen verziert; vielleicht nur ein Kranz von Fingernngeleinschnitten oder dichtgereihten Näpfchen, unterhrochen von 3 kleinen Knöpfchen oder 2 pfenniggrossen Abplattungen, oder nichts von alledem, aber ringsum 4 nette Zapfenpärchen oder ungleichznhlige Erhsengruppen. Diese hunte Schaar von Erhöhungen und Vertiefungen fesselt die Aufmerksamkeit in dem Grade, dass man darüber die kaum bemerkhare Rauhlassung lange übersehen kunn, deren Zweck zu unterstützen sie bestimmt war, während sie in erster Linie zur Verschönerung der Rauhhecher heitragen sollte. Das prunkvollste Stück des gangen Hausrathes ist oft noch heute der Trinkhecher.

Die starke und grobe Raubung der gigantischen germanischen Kessel, Bottige a. s. w. wur überfüssig hei diesen nur kleinen Berchru, deren Ilbide swischen Gun 10, deren grösster, stets mit der geschilderten Grenzscheide zusommenfallender Durchmesser swischen 10 und 12 em zu liegen pfest. Schon ils Gelagkecher für einen einzelnen Mann muss gelten X. Bei Triedt, eicht mehr als Privathecher für einen einzelnen Mann muss gelten X. B. Eil 2 Rand., 8 Boden, 15 en grösstem Durchmesser, steigt die Gesammthöbe auf 14 em hinan, woren 5 em auf den glatten Randstreifen entfallen, der mit einer Nispfehenkerte habeiliesst. Ausnahmsweise respektit die Glützug diese Grenz-scheide siicht, sondern entrecht sich noch 3 em tiefer hinah. Dahei blieb die rauh gelässen Benztliche immer noch gross genug für die haltende Hand.

Vergleichen wir noch die eben beschriebenen 12 Jünkendorfer Ruubbecher mit den circa 40 Bustsenert vom Einhardtsche 7 moffelde, das mit dem hiesigen wilsidentisch ist. Hier wie dort die allgemeine Form der Becher, die Art der Raubnag u.s. w. durchous dieselbe. Aber hier orale Gestaltung Regel, kreisfernige Aussahme, dort umgekehrt ist. Hier uur einmal 3 Henkel, dort 2 häufig, einer noch haziger. Hier nur ein Becher hei einer Gruppe, dort uuch mebrere, vielleicht Doppelgrüber. Hier Galspecher selten, dort zahlreich. Dort alle Becher um einen Grad roher gearbeitet. In Nebendüngen also Verschiedenbeiten, die hei uur 6 Stunden Eufermung auf lokale Anfertigung der Gefässe schiessen lassen.

Nehen dem Rauhbecher gieht es keine slavischen gerauhten Gefässe. Aller-Verhandt der Berl. Anthropol. Gesellschaft 1884. Da die 2 Urnentypen, welche die Lausitz, auch Schlesien, Nordböhmen u. a. w. beherrschen, weit darüber hinaus grosse Landstrecken erfüllen, — der eine zieht sich aach Hra. Geh-Rath Geinitz durch Frankreich bis nach Spanien hinein, — so erhält die eigenthömliche Art der Rauhung, welche sie unterscheidet, eine weitreichende Bedeutung.

Wens wir uns erlaubten, provisorisch von germanisch und slavisch zu reden, so liegt die Entschuldigung dafür nicht nur in der Bequemlichkeit, die der Gebrauch solcher Kurzworte beim Schreiben darhietet, mehr noch in dem Vorestaze, die Berechtigung zu jener Differenzirung der Lausitzer Urnen baldmöglichst nachweisen zu wollen.

Literaturnschweis und geographische Bemerkungen.

Oitzendorf u. s. w. Vergl. Heldnische Alterthümer der Gegend von Uelzen u. s. w. von C. v. Estorff. Hannover 1846.

Königewartha. Vergl. Königewartha subterranea. Minaleben. Vergl. Beiträge zur Alterthumskunde der Grafschaft Wernigerode von Dr. Friederich. Wernigerode 1868.

Streblen-Dresdem. Vergl. Geinitz, Die Crasschler von Strebken n. s. w. Kanel 1876, Halberstatt, Vergl. Abhildungen von Alterbürenen in des Ganon des Bithums Halberstatt, Vergl. Abhildungen von Alterbürenen in des Ganon des Bithums Halberstatel, geammelt von Dr. Arugustin, bernausgegien von Dr. Friederich, Wersigenden 1872, Stollegen 1872, Konigsventhich von Batten. Nieder-Jahnehord f., Stunde von Niedsy. Lömischan 4 Stunden westlich, Geisslitz Stunden mord-westlich von Jahnehordf.

(20) Hr. Treichel schreibt üher

das A und O der Satorformel.

Wie doch diese beiden Buchtathen sich mit den Vokalen des Wortes Sator decken! Gliecht wie ich aber des Anfang dieser merkurdigen Forned, die hier in Westpreusen am Tageslicht der wissenschaftlichen Betrachtung gezogen wurde, und damit zugleich den Anstoss hergal zu recht abhreichen Beitzigen über deren Verbreitungsbezirt, sowie zu vielfachen Deutungsversuchen, welche auf dem neuzetlichen Boden der Linguistik oder der Mythodige standen, so seie smir auch erlaubt, wenigstens für mich jener Formel ein Ende zu bereiten, indem ich, obsehon nar als Mand eines Andern, kurz gesetz, ihre Deutung mittelst der Keitischen versuche, worauf ich nicht mit Uzerecht hingewiesen zu haben glaube. Wenn so Anfang und Eder zusummen sich schliesen, dass Alles zum Einzelnen und Jedes zum Ganzen passt, so mag, wer es nachwägen will, mit grösserem Rechte erzähler, dass so es keinen guten King geben wert.

Ueber die Satorformel mit und ohne Verkindung mit Tolliäfelben ist in den Stümsgeberichten bäufig genug geschrieben wordere, zuerst am 21. Februar 1880 (8.42), dann 1880 am 17. Juli (8.215) und 20. November (8.276), nebst einer Naits von W. v. Schulenburg (8.326); dann 1881 am 15. Januar (8.35, Adolf Erman), am 19. Maire (8.5, M. von Schulenburg, am 16. April (8.131), Frand Schwarz und Siegfried Hepner), am 21. Mai (8.162 nebst W. von Schulenburg, S. 167), am 16. Juli (8.255), am 15. October (8.306, nehst Dr. Bialbold Köhler S. 301 und Bastiau S. 306), am 12. November (8.333, Marchese P. Francoi, dann 1824 am 22. April (8.264), am 17. Juni (8.415, Jagor), am 21. October (8.507) und am 16. December (8.555 Prl. Mestorf nebst (6.4. B. Schierenberg S. 356 und Westsein S. 355 und Westsein S. 355 und Westsein S. 355 und Mestorf nebst (8.358 Prof. Dr. Fritsch), word am Ede noch eine Betrachturg von Director Dr. W. Schwarz kommen mag: Per Zauber des Rückwärts-Betens und Spielens 1883, Zeitschr. Ethnol. S. 113. Zeitschr.

In allen diesen Einzelstücken sind sowohl die Verbreitungshezirke der Ausübung dieser Formel oder ihres Vorkommens in Büchern oder Schriften oder auf Monumenten wiedergegeben, als auch die verschiedenen Krankheiten, wogegen diese Formel meist als Gegenzauber zu gehrauchen sein soll, was alles ich nicht nochmals wiederholen will. Zu dem ersteren Theile führe ich noch Bayern an, Noch mag hier die folgende Bestimmung aus Pommern Platz finden, ohschon es fraglich erscheint, ob bei den Hunden sich der erwähnte Tollwurm mit der Tollwuth deckt. Im Jahre 1767 musste auf Königliche Verordnung auch den Hunden in Pommern gegen Vergütigung von 2 Groscheu in der Stadt und 1 Groschen auf dem Lande durch abgeschickte Wurmschneider der sogenannte Tollwurm geschnitten werden (Th. Schmidt, Naturgeschichtliches II. Der Wolf in Balt. Stud. 1872 Jahrg. 24 S. 89 Anm.). Aus dem zweiten Theile hehe ich hervor, dass nicht blos die Heilung der Tollwuth, sondern auch anderer Debel durch Anwendung der Satorformel in Aussicht genommen wurde. Andererseits wurden die verschiedensten Erklärungen, besonders des räthselhaften Arepo, versucht, sowie sonstige Ueberführungen des Sinnes der ganzen Formel auf diese oder jene Art, welche ich sämmtlich mit Freude und Begierde verfolgt hatte, da ich wahrnahm, wie vielerlei Kraft und freundliche Animosität allerseits ber sich auf diese scheinhar lateinische und scheinhar dann so leicht lösbare, aber nur in einem einzigen Worte sich stets widerspenstig erzeigende Formel, die ich als Rohmsterial zur Discussion stellte, geworfen hatte. Dieser Sachlage verdanke ich auch die schliessliche Lösung, da ich die hetreffenden Separatabdrücke an eine erst seit 1881 in Rendsburg unter Redaction der Lehrer F. Höft und H. Carstens crscheinende, ausserst verdienstvolle und, weil der Verhreitung volksthümlich-wissenschaftlicher Kunde gewidmet, nicht genng zu empfehlende periodische Zeitschrift: "Am Urdhsbrunnen" geschickt hatte und alsbald von deren eifrigstem Mitarheiter, Hrn. Lehrer Rahe in Biere bei Magdeburg, einem trefflichen Kenner des Keltischen in allen seinen Mundarten, mit der fertigen und allbefriedigenden Lösung erfreut wurde. Zumeist hahen also die HHrn. Adolf Erman und Bastian Recht, dieser, indem er auf einen über Gallien verfolgharen Weg hindeutet, jener, indem er zunächst es ausspricht, dass auf den lateinischen Klang der Worte nicht allzuviel gegeben werden dürfe.

Hier ist die Lösung:

Formel: sator arepo tenet opera rotas,

Dieselbe neukeltisch: saothar') araha') ten neath') o bear') a') ród deas'),

Deutsch: Schmerzen wegen Brandwunde, Speerwunde vom gewandten Wurf. Die der Uebersetzung zu Grunde liegenden (altirischen) Worte sind folgende:

Irisch saotbar, Schmerzen.
 araha, wegen.

3) , ten, Feuer; ir. neath, neid, Wunde.

4) , o, Wunde: ir. hear, Speer.

n a, vom.

6) " ród, Schuss, Wurf; ir. deas, gewandt.

Ea folgt also daraus, dass die Formel, welche gegen alles Mögliche belfen soll, und Spermunden gebraucht wurde.

Die aus Albertus Magnus angeführte ähnliche Formel Satora robote netabe ratotta, welche dieselbe Bedeutung bat, muss gelesen werden: Sator arobo tenet abera totta.

Neukeltisch: Saothar¹) araha²) ten neath³) o bear⁴) a³) totta⁴),

Deutsch: Schmerzen wegen Brandwunde, Speerwunde vom Wurfspiess.

Worte: 1) bis 5) wie oben. 6) Irisch totta, Wurfspiess.

In beiden Formeln wird also das genannt, wogegen das Mittel helfen soll. Abahlich ist's mit einer Formel geger Zahnschmerz. Darüber giebt Mostans Folgendes: Gegen Zahnschmerz wird mit einem Nagel die schmerzende Stülle geritzt und dann der Nagel in einen Baum oder Flotten geschlagen, unter deu Verteur Gibel god gabet. Nach Rabe, in Urdsbrunnen Heft 4, ist diese Formel ebenfulls attelkliebt und lautet zu deutstel: Nervenanfruhr (also Schmerz). Holz, Nagel Wörter: wällsch gi, Nerry wäl, hel, Aufruhr; will, oed, oet, colt, corrisch: eid Holz; will gehel, Eisen mit einem Knopfe am oberen Eude (also Nagel). Aud diese Formel beschränkt sich also daruuf, die drei Dinge zu nennen, welche bei dem Heliverunde in Verbindung treten.

Um nus weiter die andree der aus Albertus Mag nus gegebenen Formelt: Paga Chaga Pagula Chagula (Pagula) in gleicher Weise zu lösen, gieht Hr. Rabe dafür die folgende Übebrnetzung: Guter Speer, nicht Speer; gute Hundewaffen nicht Hundewaffen; d. b. die Speerwunde soll nicht schaden (tödten); der Hundebis soll nicht schaden (tödten). Die Formel lautet neukeltlisch:

ha ga¹) cha ga²) ha cu ló²) cha cu ló⁴)

Wörter: 1) Irisch ha, gut; ir. ga, Speer. 2) , cha, nicht; ir. ga, Speer.

3) , ha, gut; ir. cu, Hund; ir. lo, Waffen.

4) " cha, nicht; ir. cu, Hund; ir. lo, Waffen.

Das letzte Pagula muss als unnöthige Wiederbolung fortfallen.

Wir sehen, dass in dieser Formel die Speerwunde, früher mit der Brandwunds in Verhindung, schon mit dem Hundehiss zusammen kommt und somit der Ausdehnung solcher Formel auf den Hundehiss eine Berechtigung giebt

Es ist schade, dass der shemals nur in den mich interessirenden Stücken alconterfeite Alhertus M. mir nicht mehr zugünglich ist; ich ackteen einde daraut, weil sich vor dem unzweifelbaft ganz neu gedruckten Buche die Drucksabl 1725 vorfand. Unzweifelbaft missen aber die darin zu Blunderten, so viel ich mich est sinore, abpedruckten Formels, die sich gewiss gleich leicht durch dieses Hülfsmittel des Keltischen würden baben lesen und lösen lassen, fährene Werken entstammen.

Ehenso ist Hrn. Rahe die Lösung der Sprüche auf den beiden Stettiner Tollhölzern geglückt und gebe ich sie hier wieder:

a) + A X + D A X H D + A X +

Weil in einer Satorformel das t durch ein X gegeben, überdem zu bedenken ist, dass in Runenalphabeten das t die Form eines schräg liegenden X hat, so wäre sie zu lesen: at dathd at; neukcltisch: ad dath ad; deutsch: Glück - eine Gabe - Glück. Wörter: Irisch ad, Glück; dath, eine Gabe,

Glück und eine Gabe war bei der Cur sehr wohl nöthig, wie schon die keltischen Weisen, wenn sie nur durch Sprüche heilen wollten, erkannt haben müssen.

b) X irro + kirron + Xiassabadero †

Die vermeintlichen X sind als Kreuze aufzufassen. Nenkeltisch: ir rho') ci ar rann') ias san ha dew rho').

Deutsch: Frische (süsse) Gabe, Hundeseuche-Brocken, Anfalleinhalt und Gottes-

Wörter: 1) Wälisch: ir, frisch, neu, ungesalzen, süss; wäl, rho, Gabe.

2) Wälisch und cornisch: ci, bretonisch: ki, Hund; cornisch: ar, wälisch: aer, hâr, air, hair, irisch: aer, ar, ur, gälisch: ar, iur, haben zunächst die Bedeutung: Schlachten, Gemetzel, Ermordung, Schlacht; die irischen Wörter haben auch die Bedeutung: Plage, Weh, Pest, Seuche; wal.: rhan, ran, bret.: rann, corn.: ran, ir.: rann, roinn, ruinn, gal.: rann, roinn, Brocken, Bissen.

3) Wal.: ias, Anfall, Schauer; wal.: saw, Halt, Einhalt, Unterbrechung; corn.,

wal., bret.: ha, und; corn.: dew, ir.: de, Gott; wal.: rho, Gabe, Dieses scheint die eigentliche Formel gegen den Hundebiss gewesen zu sein.

da in ihr das Mittel genannt wird, zugleich ein Beweis, dass der (nugesalzene) Mehlteighack als Mittel uralt ist, wie er in seinen Bestandtheilen auch durchaus gar nicht ausserhalb der Sphäre damals voraussichtlich gebrauchter Nahrungsmittel liegt.

Die Formel des Tollbrettes aus Wulfen (Sitz. vom 22. April 1882) löst Herr Rabe also:

ma † edema † e † eima † e. Neukeltisch: ma¹) aeth ma²) iī³) ei ma¹) iī³).

Dentsch: Zustand, Leidenszustand, ja! Du willst gehen, Zustand, ja!

Wörter: 1) Cornisch, wälisch: ma. Zustand.

2) Wäl.: aeth, Anfall, Schmerz, Leiden; corn., wäl.: ma, Zustand. 3) Wal.: ie. ia.

4) Wal.: ei, dn willst gehen; c., w.: ma, Zustand.

5) Wal.: ie, ja.

Schliesslich liegt auch die von Frischbier von Graudenz her gegen Hundebiss gegebene Formel: Nator autno teput autno rotur în folgender Uebersctzung gelöst vor: Wirksamer Bruch (nehmlich der Krankheit), gebrochen durch besondere Speise (nehmlich den gestempelten Kuchen), gebrochen durch Unfalls-Gabe,

Neukeltisch: nawdd tor1) athwn o2) de bwyd2) athwn o rho tur4).

Wörter: 1) Wäl.: nawdd, wirksam, kräftig; wäl.: tor, Bruch, Hemmung, Unterbrechnog.

Wäl.: athwn, gebrochen; wäl.: o, dnrch.

3) Wal.: de, abgesondert, besonders; wal.: bwyd, Speise, Nahrung.

4) Wal.: rho, Gabe; wal.: tur, Unglücksfall.

Es kann diese so gelungene Lösung auch wohl in weiteren Kreisen Freude bereiten und auch Anklang finden, sobald man sich nur bequemt, das Keltische als Medium zuzulassen. Da die Möglichkeit auf diesem Gebiete jedoch zur befriedigenden Thatsache geworden ist, so dürfte die Wichtigkeit der keltischen Sprachen für Sprache und für Geschichtsforschung nicht zu verkennen sein. Eine weitere Ausführung kann hier nicht am Orte sein und würde mir am wenigsten anstehen. der ich erst beginne, mich dafür zu erwärmen.

In einem Nachtrage (vom 20. November 1880) erwähnte ich eines magischen Quadrates von Zahlen auf Albrecht Dürer's Kupferstich "Melnacholie" vom Jahre 1514 und stellte ihn in gleiche Beziehung zur Sptorformel: diese er gabe in verschiedenen Richtungen gezählt gleiche Wörter, jenes gleiche Summen, und zwar (quer, senkrecht, diagonnl) stets die Zahl 34. Erst ietzt fällt mir auf, dass in einer der Formeln (sonst nur Buchstnben! vergl. Sitzung v. 16, Juli 1881, S. 260) ebenso auch das gleiche Zahlzeichen 34 zu lesen steht; jedenfalls also eine Beziehung zu jenem Quadrate. Aber wie das bisher unverstandene und verschlechterte Wort Ahracaduhra, wofür noch neulich nach einem vorliegenden Zeitungsherichte eine schon hinsichtlich des c und t (?) hinkeude Deutung versucht worden war, ein Wort. welches die allgemeine Bezeichnung und Signatur für alle derlei Formela und Sprüche abgiebt, Gestalt und Deutung gewinnt, wenn man es mit Hülfe des Keltischen übersetzt zu: "Wort (Lied), heiliges Wort (Lied)," so auch jenes Zahlentüfelchen in der geahnten Weise. Es hat 16 Felder, und 16 Buchstaben hat auch der alte Futhark. Dieser ist selbst eine Inschrift. Das Täfelchen euthält also einen Hinweis, einen kurzen Hymnus auf den altwälischen Gott, welcher in Ziffern gesetzt ist. Es bedeutet: Höchste Zuversicht uns, Geber, Lebensstrom!

Althritisch: fuð orch ni ast be ly. Neuhritisch: flydd nrch ni ost be lly.

Wörter: Wöl. ffydd, Zuversicht, Verlass; wäl. arch, höchste, oberste; wäl. ni, uns; oornisch ost, Geber; wäl. hyw; oorn. bew, biu; bretonisch bue; mankisch bes; ifrisch bé. Lehen; Ili, Strom.

Es it sugicie ein älteres Romenalphabet, das sich (verg.1 am Urbha-Brunou Heft 11, S. 9) in siere den 9. Jahrbauderte angebrüche Handechrift vos St. Galle befindet, abgeblüche im Wirmer's Romeskriftene Oprindelse (S. 191) als Abecedarium Nord. Der Futhank ist auf oder Ramen-ARC. Für sien Alter spricht die griege Anathl der Zeichen. Aus der Bedeutung des Futhark erklärt sich die eigenblüche alphabetische Polge der Rumen-ARC. Für sien Alter spricht ist, Schot Träger niere Gednukenriche, konnte das Alphabet in eine längere Gednukenriche, konnte das Alphabet in eine längere Gednukenriche, konnte das Alphabet in eine Inagere Gednukenriche und der der Schot der Sc

ein Buchstübe (i), die spater sich der enristlichen Auschauung sehr gut auschlossen-Unter den älteren Runen hestand (noch Urdh Heft 7, Tafel) Frey's Act aus diesen Zeichen:

Pnppkarkgw

Nuch den jüngeren Runen aber also:

F N p F R F f u dhth å, o r k

f (Freyr, Gut); u (úr, Feuchtigkeit); dh, th (Þorn, Dorn); å, o (oss, Finssmündung); r (reid, Wngen); k (knnn, Beule).

Die mittelalterlichen Runen sind wiederum anders gestaltet,

Ausser Frey's Aet (ABC) giebts noch ein Kngul's Aet und ein Týr's Aet, aber nur für ältere und für jüngere Runen.

(21) Hr. Treichel herichtet über

Prählstorische Fundstellsn aus Westpreussen.

- Hr. R. G. B. H. Schuch in Alt-Grabau, Kr. Berent, schreiht mir über einen prähistorischen Fund das Folgende:

Im April d. J. (1883) liess ich einen grossen Grnhhügel öffnen, den grössten von vielen, welche dort, wo die Strasse von Berent nach Mühlchen zum Ferse-Thale binabsteigt, im Acker einen Kreis von mehreren 100 Schritten Durchmesser bilden. Unter etwa 1 Fuss Erde lagen mindestens 3 Fuss hoch geschichtete Kopfsteine, nicht grösser und nicht viel kleiner, als sich von 2 Menschen tragen lassen. Der Steinhügel hatte 15 Fuss in seiner Basis Durchmesser und 8 Mann hatten üher einen ganzen Tag zu thun, diese Steine nach der 20 Schritte entfernten Landstrasse aufschichtend ahzusetzen. Die untersten Schichten waren mit schwarzer Erde ausgefüllt, während der umgebende Acker überall eine gelbe Farbe hat. Im Innern wurde nichts gefunden, dagegen hart am Südrande und östlich davon 2 Kistengräber mit 3 und 2 Urnen, alle wohl erhalten; doch war der Boden noch so fest gefroren, dass keine ganz ausgehoben werden konnte. Darin waren Asche und schlecht verbrannte Knochenstücke, in der einen ein kleiner, knum für den kleinen Finger angepasster, dicker Bronzering, mit Patinn besetzt, die Enden schlingenförmig gewunden, platter als der Hauptdraht, etwas zerfressen. Farhe der Urnen gelb, nicht gebrunnt; in einer grösseren gelben stand eine kleinere schwarze, von Sand umgeben.

Nicht weit vom Fundorte des Grahmer Eimers, jetzt in Dnazig, finnd sich beimangsadgrahen ein menschliches Gerippe in einer Tiefe von 5 Fuss, im blossen Sande angestreckt, völlig verwittert, doch in den Formen deutlich erkennbar, ohne alle Beigaben, das aber nebst dem Schädel beim Berühren gänzlich zerfel.

3. In Gillnitz, Kr. Berent, wurden nach Aussage des dortigen R. G. B. Grobmert twen 1872 in einem Higgel, unweit des nach Garccoaken führenden Weges, von
Kopfateinen umlegt, mehrere Urnen gefunden. Es standen ihrer 4 Sücke beisnamen,
won grauer Frach, ohne Deckel (?), dickhacheig, startwandig, mit starker Umradung, je 2 von gleicher Bühe, die grössten etwn 2 Fuss boch, je 2 ohne und mit
Heukeln beiderseitig. An der einen henkellosen Urne befand sich eine Kette, vies
um damit dieselbe nufrabehen. Unter dem serhröckelten Leichenbrande einer Urne
wurde ein Kruur von Metall endbeckt, mit einer Orbes daran, als wenn daran noch
etwas fehlte. Lange Zeit auf dem Speicher verwahnt, wurden die Urnen (Zeichmagen darand einet vorhanden) von einem darunf falleedne Eigenhalken zerschäugen und dann entfernt. Auch die Beigaben sind nicht mehr vorhanden. Aeussexts benerkenswerth war das metallene Olijekt in Kreuform) – Schon der Vuter.

des Besitzers hatte auf dem Gutte mehrere Urnen gefunden. — Im Sandhögel nahdem Gutshofe, wo der Weg nach Alt-Fietz abgeht, wurden, als man dort Sand zum Ban der Chaussem oder für den Hausbedarf holte, öfters Schädel und mit vollständigem Gebisse versehene Köpfe aufgedunden, die sehr wahrscheinlich dort eingeschartres Franzosen angebören.

eingescharten Franzosen angebfren.

4. Auf dem Schlossberg bei Neustadt W.-Pr. finden Arbeiter des Ziegleibenitzen Habet im Sommer 1882 beim Rodes von Stubben unter diesen an einer
Geräthen, wie Messer, Löffel von glanich durch Rost (Johner v) und meterne kleinere
Geräthen, wie Messer, Löffel von glanich durch Rost (Johner auch kunne)
Biller, sie eine Angelied gesegt werzeite der der Mitter mit diesem Grade
Biller, der der Angelied gesegt werzeite der Mitter mit diesem Grade
in 4 Stücke zenchlagen, der obere webb tradiere, in der Mitte mit einer durch
gebenden vierereitigen Orffunge verseher, ande unten zu in Gestalt eines kleiner
Kassels, welche durch den Eigenkhümer in den Besitz des Museums in Danie
bergingen. Hr. Haber bestätigte ferere das Verkommer von verorteten Zigeltrümmere und von zahlreichen Urzesscherben, wie auch ich solche dort besits
früher suffand, auf versprach geleganlich wierer Förderung.

5. In Bucherzode, Kr. Neustadt W.-P., wurden links am Wege zur Brauent auf diem vonspringenden Abhage in Sommer 1886), wie mir Hr. D. Bochset in Puttig mitthelle, etwa 14 Steinkisten gefunden, mit stels nur einer Urne dari, an einer stabengeauen Eliche, jedech in der Mehraalt von den Leuten neusist. Dr. Bochert rettete und bewahrt daven 2 Sitck in gatem Zustande; sie sind grabernant, von röblicher Farbe, sehr bauchig, mit stells mit segenannter Turienente, atts mit Deckel verschen. Bei einer Urne hat auch ein segenanter Turienente, atts mit Deckel verschen. Bei einer Urne hat auch ein segenanter Turienfanden sich als Beigaben serbrechene Schmuckgegenstäde von Brauze, sowie ein fanden sich als Beigaben serbrechene Schmuckgegenstäde von Brauze, sowie ein Enderheite underholten Perei von dunkellenchenden Bernstäte. Lose wurde eine knopfarige Bildung gefunden, wie dergleichen mir selbst auf einem Grüberfelde in Altenhause bei Coliu, Westper, recht häng vorgekommen waren, die leh für Ansätze zu beide Seiten der Urnes halte. Es jet das zu sehliesen aus den Abhängseln jener Urneskopfe, die eine bunktige Gestaltung haben.

Ebenfalls wurden auf einer Anböhe in Sulitz, Kr. Neustadt, ein Steinkisten-

grab gefunden mit deckelloser Urns von etwa 2 Puss 18bbe mit entsprechenden Bauchumfange. Sie stand etwas schief und wurde daufurt eingegrichtek. Die Steinplatten der Kiesten waren, wie meist, von röthlicher Farbe. Bei grösseren Steizers osleher Art und Farbe habe is de gfundene, dass sie sich durch Vauchendensteumge eines hatten Körpers stets leicht im Platten spalten liessen. Von Natur bestebesde Zwischenfingenen oder Einrisse hatten Wasserheitlehen ausgenommen, deren wintriliche Geriferung eine leichtere Spaltlarkeit herbeiführen musste. — Weiter ab in einer Schlucht und dem Gebeiter von Sulitz wurde Boden und Rauchstück einer Schlucht auf dem Gebeiter von Sulitz wurde Boden und Rauchstück einer Schlucht an dem Gebeiter von Sulitz wurde Boden und Rauchstück einer Schlucht an dem Gebeiter von Sulitz wurde Boden und Rauchstück einer Schlücker der Schussenbeweiter der Schlückerformeine eingetupfer Vertiefung hatte. — Zur Zeit des Chausseschuses wurden endlich an der Streckt

von Sulits his Krockow bei einem Erdeinschnitte ebesfalls viele Urnen gefunden, jeloche von eine Arbeiters günzich zestört. 7. Bei Neustadt W.Pr. stiese Dr. Bochert etwa 1860 am Kapellenberge södlich vom gräfflichen Parks unter einem vom Regre durchspilten Steinbaufen auf eine Steinkiste, die vier gut erhaltene Urnen in sich barg, wovon zwei Stück in die Sammlung des dortigen Grunsaniums kamen. 8. Vom Bargwall zu Neu-Grahau (Nachtrag). Ueber diesen Burgwall beithete in nar havr and im Anhange zu dem von Alt-Grahau in der Sitzung vom 10. December 1880. Nach genaueren Messungen ist der Burgwall 65 Fass lang auf 40 hit 45 Fuss breit. Die Hich des Randradles beträgt am Grosse Kanin-Sec (Neo-Grahamer Seo) etwa 18 Fass, sonat 16 Fuss; die innere Höhe ist immer soch 10 Fuss höher, als der umlingende Acker. Der Wasserpiegel des Sees, wahrscheilich durch Allassung verringert, ist nach Aussage von alten Leuten früher etwa 5 Fass höher gewesse, zur Zeit der Errichtung des Walles also gewiss nech söher, so dass die Schause gans im Wasser gelegen haben muss, weeigstens zu Zeiten, gewiss ein starkes Deflies. Die Ostfoott, dicht am Seeufer, an welchem am Baede Steine in gerader Linie erkennbar, wird von den nmliegenden Höhen im Norden und Süden, die früher bestimmt hewaldet waren, um start 100 Fuss überbätt, ein Zeichen, dass dieser Wall weeigsteen in bedrängten Zeiten zur Fliebung geliete hat. Im Innere befindet sich, wie sehoo gemeldet, die noch anffällige Spur eier partielle Rrhbüung, die saher durch die Beackerung des ganzen Raumes



De Bargwall von Neu-Grabau am Grossen Kanie-See (184 m über dem Strande der Gatsee). As Archen Re. al. Vert. Richtung einer leichten Vertiefung (eingefüllter Grabauf). A. L. Acker land, etwa o Funs über dem jetzigen Wasserspiegel. H. Hof des Grafen Borz'systowski. G. Gelöß in Höbe von etwa 212 m. W. Graben. Wassergraben. n. W. und T. Nasse Wiese und Torfatich, Vaus 1 Fuss über dem Nivan des Sees. Anfagenommen von H. Schuch.

schon stark eingeschest ist. In dieser mittleren Erhöbung soll sich eine Steinsetzung in Form eines Kreuzes befunden haben, wohl Fundament zu einer Baulichkeit. Am Bande des Walles befinden sich Reste von zusammenhängenden Steinsetzungen, wiche mit Erde übertreickt sind. Wober diese genommen, ist, obhen ein Graben wicher fehlt, dennoch an einer Istelle genna zu sehen. Möglich ist, sie allerfalle als Fundamente von Baulichkeiten, an einzelnen Strecken mindestens, auzusehen. An einer landnahen Stelle sah ich stark vermulschten Lehmschutt. An einer anderen, nahe dem See, wo die Steinsetzung blos gelegt, aber herustergefallen war, stelle net Erde viele noch brauschbare Kohlen vom Dorfeichniede entommen worden sin. Von Neuem wurde mir bestätigt, dass der Pflug früher oft Eisentheil zum Versehein brauchte. Seitlich tosse er noch jetzt auch die Steinsetzungen an.

(22) Hr. A. Treichel übersendet nachträgliche Bemerkungen über

Klucke und nordischen Botenstock

n) Verhreitung der Schulzenstäbe.

Im Dorfe Kilau, Kr. Neustadt in W.-Pr., wird, um Etwas bekannt zu machen oder eine Versammlung einzuherufen, das Betreffende auf ein Stück Papier geschrieben und dies an einem Stock befestigt, an dessen einem Ende der Kopf eines Ziegenbocken geschnitzt ist. Die Umhersendung und die schliessliche Zurückstellung geschlicht, wie sonst hilbfich ist,

Hinsichtlich der Schulzenstähe und ihres früheren Bestehens such im Könägreiche Sabene herichtet mir Hr. Dr. H. Ploss in Leipzig, dass er einen solchen etwa im Jahre 1825 im Dorfe Schönfeld hei Leipzig gefunden habe: etwa eine Elle lang, wie ein Holzpfahl gestaltet, auch durch Einkerbungen verziert, an einem Ende nut einem Blatte Tapier benagett, auf welchem die Ladung zur Sitzung des Gemeinderatha stand, wurde er bei den Mitgliedern der Gemeinde umbergeschicht.

Aus der Provinz Sachnen gehen mir über den Knüppel noch folgende Mittheilungen zu, welche neime früheren Worte über dessen Alschäufing etwas undificiren oder ergänzen. Als Hr. Lehrer Rahe, jetzt in Biere, vor etwa 20 Jahren
in Altenplaten bei Gentbin angestellt war, ging der Knüppel dort noch um.
Sein heutiger College von dort schreitet dann weiter, dass his vor ungefähr 6 Jahren
alle Dekanatunachungen an das Band eines Knüppels befeitigt wurden. Gefertigt
war er aus einer jungen Eiche oder einem starfen Schwarzdorn, etwa 1 na lang,
aber mit einem Loche, durch welches ein haufenen Band groogen war, das, doppelt
geschleift, den gerollten Zettel festhiet. Hauet hat sich das Institut gespalten. Die
Bekanutunachungen werden in einen Holtskaten gelegt und so von Haus zu Haus
geschickt. Dernebe Knüppel ist aler für eine andere Runde gehliehen, nehmleiß
für die Ansage des "morgen kommenden" Schornsteinfegers. Ohne Zettel und mit
lenen Worten wird er von Haus zu Haus begond.

In Zabakuck, 1/8, Stunden von Altenplaten, war der Knüppel als Zetteblater bis
or mehreren Jahren in Gebrauch, dam bei Steite gelegt, ahre seit Kurzem wie der
ein geführt, weil die am Stabe hefestigten Bekanntumehungen erfahrungsgemäss
schneller das Dord durchliefen door ihr Liegenbeiben sofort und eher bemerkt
wurde, als die frei oder im Kasten umhaufenden Zettel, also aus practischen
Gründen. Die Zettel wurden mit schlätzenden Pappstätichen versehen und an dieses
das Band des Stockes festgenäht. Der Knüppel ist ein 1/1, m langer, vierkantiger
Holstath.

Die Gemeindestähe in der Lausitz mod bei den Sothenwenden hat Herr Dr. Rich. Andree sehon in dem Sitzungsbericht vom 20. Mai 1882 S. 313 ff. berührt nach seinen "Wendischen Wanderstudien" (Stuttgart 1874, S. 67 ff.). Dort soll die kokula (Krummbolz) und hejka (Gemeindehammer), also Ausdrücke, die im Grundbegriffe mit denen in Westpreussen und bei them werfischen Gerenzschkaren in Spreewalde oorrespondiren, in der Neuzeit abgestorhen und nur noch in der Erinnerung vonhander sein; so in den wendischen Diefren Dreha, Pommitz, Hochkirch, Wuischke, wo der Wichter, also ein lehender Mund, Steuern und Gemeinde-Versambungsgen ansagt.

Der dortige Gehranch, dass selbst hei Begrähnissen durch den schwarzen Stab, čorny kij (an Stelle der kokula), eingeladen wird, hat grosse Achnlichkeit mit der aus Westpreussen (Alt-Paleschken) geschilderten Art und Weise, durch einen Stock und Anklopfen zur Todtenfolge aufzufordern. Aehnlich berichtet Pastor Musaeus aus Meklenburg-Schwerin (Ueber die niederen Stände auf dem flachen Lande, in Jahrb, des V. f. mekl, Gesch, u. Alterthumsk, 1837 Jahrg, II, S. 128), dass bei der Beerdigung das ganze Dorf (bei armen Verstorbenen "um Gottes willen") gebeten wird und jedes Hans gehalten ist, einen Folger zu senden. In katholischen Ländern, wie Italien, gieht es besondere Brüderschaften, welche den Folgedienst leisten. Ein Hauptgrund ist wohl die Beweisung der Gemeinschaft auch für den Verstorhenen. Andererseits folgt daraus das Bei-Seite-Begraben von Selbstmördern oder Verbrechern

Für Böhmen constatirt das Schulzenzeichen Dr. A. Schmalfuss (in Mitth. d. V. f. Gesch. der Deutschen in Böhmen. 111. S. 92) unter dem Namen Paliczka, Schlägel, Keule. Er belehrt uns, dass auch in heute ganz deutschen Gegenden Böhmens bis zum Jahre 1848 dieselbe Sitte herrschte. Wenn der "Richter", der Gemeinde-Vorsteher, in den Dörferu um Saaz sein Amt antrat, so wurde ihm ein hölzerner Hammer und eine aus Metall gegossene Hand als Zeichen seiner Würde übergeben. Mit dem Rnfe: "Holla, der Hammer ist da!" wanderte dieser von Haus 20 Haus, um die Gemeindeglieder zum Gerichte, dem Wohnhause des Vorstehers, 221 berufen. Wer den Hammer zuletzt erhielt, brachte ihn wieder zum Gerichtshause zurück, wo auch die Richterfaust, gleichfalls als Zeichen des Präsidiums, auf dem Tische lag. Wenn nun die Faust das Zeichen der richterlichen Gewalt war, so versinnlichte der Hammer mehr die Executivgewalt. So war es his 1848,

bis zur, Aufhebung der Patrimonialgerichte. Um aber alles Hergehörige zu geben, so erfolgt nebenstehend die Abbildung der Palitschka aus dem Dorfe Otročin bei Beraun in Böhmen (nach Dr. R. Andree), welche gleichfalls das Zeichen der Hand tragt. Zur Sache selbst ist noch zn verweisen auf Grimm's Rechtsniterthümer I. 274, II. 2, III. 554.

Als weitere Beispiele von sonstigen stummen Zeichen führe ich nach Dr. R. Andree noch die folgenden Thatsachen aus China an. Als 1870 die Chinesen den Christenmord in Tientsin hegingen, schickten sie zuvor als Zeichen der Aufforderung dazu einen Fächer durch das Land. Ehe der Sipahi-Aufstand in Indien gegen die Engländer ausbrach, wurden Tschepattis oder heilige Kuchen nater dem Volke vertheilt.

Schliesslich muss ich anführen, dass ich nach einem ähnlichen Beförderungsmittel im alten Testamente leider vergeblich gesucht hahe. Höchstens könnte die Stelle im 4. B. Mosis 20, 8 und 9 dafür genommen werden, wo bei Gelegenheit, dass Gott den hadernden Israeliten Wasser (Haderwasser) aus dem Felsen gieht, es also lautet: "Nimm den Stab und versammele die Gemeine Da nahm Mose den Stab von dem Herrn, wie er ihm geboten hatte." Obschon die Verhindung der Worte für meine Meinung sprechen möchte, wird es sich doch wohl nur um einen Stah als Werkzeug zum Anschlagen an den Fels handeln dürfen,



So darf wohl der Nachweis, dass ähnlich geartete Ladungszeichen, mögen sie anasi behördlicher oder privatim stabilirter Natur sein, bei den verschiedensten Völkern vorkommen, für erbracht gelten. Mng er nicht so ansprechend sein, am Ende auch kaum an anssere Entlehnung oder stammverwandtschaftlichen Urgrund denken lassen, jedenfalls ist er darin lebrreich, dass auch da ohne bei gleicher Culturstufe gleiche Bedürfnisse zu gleichen Befriedigungsmitteln führen.

Was die Ableitung von buikaafe betrifft, so hält Herr Lebrer Rabe das Wort für keltische rische bod, bö, buite (Feuerbrand). Feuer und irisch gehal, gabbal, Zweig, also Feuersweig. Nach den ersehenen Thatsachen konnte die Bedeetung also bergenommen sein für ihn als Zweig, der zum Anntschen der Allarmfeuer rief, oder als Zweig, der, weil angebrannt, zum Kriege rief. Mit letzterer Ausleungem grüchte eher stimmen die erwähnte Alliteration do die bann: bed wirst Feuer und bann, ebenfalls irisch, feierliche Ausrufung, Bekanntmachung, königliche Erklärung.

b) Die Klucke in sprachlicher Beziehung.

Die Bezeichnung Klucke für das Schulzenzeichen reizte mich zu fernerem Nachdenken. Ich nahm die Krummheit als das leitende Medium. Ob die sprachliche Ableitung nicht eine andere sein mag? Wir wollen zusehen. Ihr Zweck ist die convocatio, das Zusammenberufen. Im Ahd, giebt es ein jetzt verschwundenes Wort, das heisst clockon, klopfen. Wir sahen, dass der Nachbar beim Ueberbringen der Klucke klopfen musste, damit die Glieder der Gemeinde zusammen kamen. Auch die kirchliche Gemeine musste zusammengerufen werden, mitunter vielleicht auch rasch. Dazu hedurste man eines weithin schallenden Werkzenges. Das war die Glocke. Ob diese imwer in der ietzigen Form und immer aus Metall gegossen vorhanden war? Ob man nicht nach Einführung des Christenthums in Deutschland den alten Modus der Berufnng beibehielt und das tonende Werkzeug ebenso gut aus dem Heidenthum mit übernahm, wie mancherlei Gebräuche und manchen Glauben. den man christianisirte? Um auf das sprachliche Gebiet überzugehen, so giebt uns die Zeitschrift "Am Urdhsbrunnen" (Heft 2, S. 6) viele Beiträge: mhd. glogge, ahd, glogga, glocca, clocca, ags, clucge, altnord, klukka, mnd, klocke, altfries, clocca, franz. cloche, provenc. cloca, clocha, piemont., comask. cioca. Es ist das Instrument des ahd, clockon, clochon, klopfen, schlagen, Schall, Klang, Geräusch, Lärm machen. Nnr. weil das Wort verschwand, erscheint es fremd. Heute müsste man statt klopfen an seiner Stelle klochen sagen müssen. Einen anderen Grund bietet das nhd. Wort glucken, gluckzen, welches nach dem Lexikon von J. ten Doornkaat-Koolmann nicht von klok in klokke, Glocke getrennt werden kann, das aber in mhd, und ahd, (?) nicht aufgefunden worden ist. Es ist die Glucke, die brütende Henne, worauf ich bereits aufmerksam machte, ein Wort, das ich jedoch von dem obigen Begriffe trennen wollte. Es ist nicht nöthig, ja auch verboten, da ja offenbar, auch die Henne mit ihren ähnlich klingenden Tönen die Küchlein convocirt. Es ist also eine Bestätigung! Es onomatopoesirt den kurz abgestossenen Ton, hier, wie da, bei der Glocke für die kirchliche Gemeine und bei dem Rufc der Henne für ihre Kinder, die Küchlein, übrigens ein oft angewandtes biblisches Bild. Nach Prof. Leo's Ferienschriften ist kloc'h die Glocke, kloc'her der Glöckner, kloc'herez die Glöcknerin, auch die Gluckhenne, nach dem bretonischen kloc'ha. Weiter heisst wälisch cloch die Glocke; cloccian glucken, wie eine Henne; clochydd glucken: clochdar ein Glöckner; clec ein einzelner, scharf einschneidender Ton; clochaidd helltonend. Galisch ferner clog eine Glocke, clogadh eine Glocke lauten, clughaladh glucken. Das Wort Glocke, wie auch Klucke ist also keltisch-germanischer Urbesitz. Ibm gehört, wie wir sahen, im Keltischen eine ganze Wortfamilie zu.

Schliesslich sei Platz für eine andere Bemerkung: Da im wälischen clog, im

gälischen doch einen Feis, einen Stein bereichnet, mag man sehr wohl glauben, dass statt des jettigen Lutuens man ein anfänglich des Schlagens an klingende Steine oder Felsplatten bedient hahe. Nicht will ich reiden und vielleicht Hypothenen stellen histabitühl der abgeprengten nad zu Steinkintenglehren verwandten Seinschälber; aher der Naturmensch gieht, was er hat, und in den Zeiten geringerer Cultur anham man auf den Gubehfen zum Arbeiturufen der Leute einere Bflagerbaaren, auf welche man mit hölzernem Klöppel tönte. Heute ist an deren Stelle, wo zum es für nöbtig hält, die stranggesogene Wirtsbelaftsglocke getreten. Oh nicht aus Erberlieferungen sich wird feststellen oder in Wirtsbekheit in abgelegenen Gegenden zufinden lassen, dass vor der Pflugscharr der Steinruf gewesen ist. Den wendischen Hammer, wie in h. Hr. Schulenburg angelich, hätte ich sehr gern auch hier finden mögen! So aber hilft die besprechene Volkstbunlichkeit zum weiteren Enklangs von Klunke und Glocke in dem Gesichspunkte des Zumammeurofen. —

c) Der nordische Botenstock, aus dem Jngendfreund 1872.

"Man hat in Norwegen eine sehr einfache und alterthümliche Art, das Volk zu Verammulungs wegen öffentlicher Angelegenheiten einzulsden. Ein Budateck oder Beitenstock, mit dem königlichen Wappen bezeichnet, der inwendig hohl ist und an einem Ende einen aufgeschnabten Knopf, am andern ein einern Splite bat, diest dam, indem die auf ein zusammengerolltes Papier geschriebene Aufforderung in die Höhlung gesteckt wird. Dieser Stock wird von der Bezirksbehried dem nüchsten Hauswirte überbracht, der gesetzlich verpflichtet ist, denselben binnen einer fest-gretten Zeit seinem nüchste Anschlar zu überliefen, welcher ihn dam weiter befördern muss. Liegen zwei Häuser in gleicher Entferung von der Behörde, so bestimmt der Vogt, wo der Botenstock abgregeben werden soll. Int der Hauswirth abwesond, so wird der Stock auf seinen Stuhl am Heerde gestellt, und ist das Buss geschlossen, an der Haustthre befertigt.

"Jeder muss auf Verlangen beweisen, zu welcher Stunde er den Stock erhalten, shegephen oder aufgestellt hat. Wer durch Nachlänsigkeit verschuldet hat, dass hadere nicht in der Versammlung erscheinen können, muss eine Geldstrafe für jeden Abwesenden bezahlen. Ze gieht bestimmte Orte, wo der Bötenstock über Nach tleibt, und man darf ihn weder nach Somenuntergang, noch vor Somensufgang weiter befördern. Der Hauswirth, der ihn zuletzt erhält, bringt ihn an die Bebriet zurück.

an einem so ausgedehnten Lande, dessen Bevölkerung in Thälern zerstreut ist, dis durch unbewohnte Bergrücken geschieden sind, und wo es wonig gebahnte Nebenwege gjebt, ist diese alterthömliche Art der Bekanntmachung die schnellste.

(23) Hr. W. Schwartz übergiebt einen von ihm erhetenen Specialhericht des Hr. Feblan über die in der Sitzung vom 15. December 1883 (Verh. S. 555) nach Mitheilungen des Freiherrn von Hardenherg erförterten

Bräberfunde von Kazmierz in Posen. Ausgrabungen im Herbst 1883.

- Grah Nr. 1 (Grab 54 in der Gesammtzahl der betreffenden Gräher) 1).
- 1. Blaue Broche von Glas mit einer Sicherheitsnadel von Bronze.
- 2. Bronzenadel mit gewundenem Kopf.

Schwartz, Materialien zu einer prähistorischen Kartographie der Provinz Posen,
 Nachtrag. Posen 1882 bei Heine (Levyschn). S. 3.

Bronzecelt.

4. 2 Pferdegebisse in Form unserer jetzigen Trensen von Eisen. An dem einen befindet sich ein kleiner Ring von Bronze,

5. Sichelartiges Messer von Eisen.

6. Meissel von Eisen,

7. Lauzenspitze von Eisen.

8. Celt von Eisen.

9. Eiserner Reif, 20 cm im Durchmesser,

10. 4 blaue Perlen, gelb eingelegt.

In diesem Grabe befanden sich verschiedene Urnen und Gefässe, von denen nichts erhalten war. Das Grab hatte dieselbe Form und Bedeckung, wie die jeut und früher bier gefundenen Gräber.

Grab Nr. 2 (55).

1. 2 Ringe von Bronze, 6 cm Durchmesser,

2. 1 Verzierung von Bronze.

Grab Nr. 3 (56).

- 1. 1 Bernsteinschmuck, bestehend aus Perlen und Ringen, sowie einem medaillonartig geformten Stück Bernstein. Diese Gegenstände, auf eine Schnur gereiht, huben eine Länge von 2 m.
- 2. I grosser eiserner Reif von 25 cm Durchmesser.
- 3. 2 kleinere eiserne Reife von 9 cm Durchmesser.

4. Kleine Beilagen von Bronze.

Grab Nr. 4 (57).

1. Blaue Perlen.

2, 1 grosser eiserner Reif von 25 cm Durchmesser.

3. 1 kleiner eiserner Reif von 9 cm Durchmesser.

Grab Nr. 5 (58).

1 Blaue Perlen, gelb eingelegt.

2. 2 eiserne Reifen von 11 cm Durchmesser, 3. 1 eiserner Reif von 5 em Durchmesser.

Grab Nr. 6 (59).

1, 1 Fibel von Bronze.

2. 4 kleine Ringe von Bronze,

3. Eisenwaffen.

In allen diesen Gräbern befanden sich Urnen und Gefässe von denen nur wenige erhalten sind. Ausser oben angeführten Gräbern sind noch 8 andere geöffnet worden (Nr. 60

bis 67), in denen sich bis auf Urnen und Gefässe keine anderen Beigaben fanden. -

Hr. W. Schwartz legt ferner einen Brief des in der December-Sitzung anwesend gewesenen Hrn. Ingvald Undset d. d. Kallundborg, 15. Januar, vor, betreffend die

Fibula mit Bügelüberzug aus Glassfluss.

"Anbei sende ich Ihnen einige Notizen in Betreff des im Graberfelde von Kazmierz aufgefundenen gläsernen Fibula-Bügels.

In grösster Anzabl sind solche gläserne Fibola-Bögel aus den Nekropolen bildogna bekannt. Die Altesten Girker, in denes sie auftreten, gelören etwa dem Ende der zweiten Periode Benacci aus; einige Grüber mit solchen Fihelu lagen auf ein Grundstücke de Lucea. Am hönfigste kommen sie vor in den folgenden Prioden (Benacci III, Periode und Periode der Arnoaldi-Grüber); in der etraskien Zeit der Cettoa-Grüber kommen sie siecht ucher vor. Aber school in der strate Benacci-Periode sind Fibeln, deren Bögel aus Reihen von Glas- und Bernstüe-Ferlen bestehen, hönfig und dearstkeristische.

"Sonst finden sie sich im ganzen norditalischen Gebiet der Villanova- (oder Beasoi-) Cultur, wo die genannten jüngeren Phasen dieser Cultur in den Funden retrieten sind.

"Auch südlich des Apennins kommen diese glösernen Fibula-Bügel vor, in Etrurien in den älteren Gräbern, die der genannten "Villanova-Cultur" sich anschliessen, und in denen verschiedene von den speciall etruskischen Markmalen noch nicht bestimmt hervortreten (die jedoch zum Theil "etruskisch" sind und als altetruskisch zu bezeichnen wären). Besonders sind sie hier für die Gruppe der tomhe a ziro bei Chiusi charakteristisch. Ich citire als Beispiel eine neuc ausgezeichsete Erwerbung des Berliner Antiquariums. Dasselbo hat in letzter Zeit den labalt des im Bullettino dell' instituta, 1883, p 193-196 beschriebenen Grabes erworben, - nus der Umgegend von Chiusi. Unter den Fundstücken aus diesem interessanteu Grabe befinden sich auch 3 solche gläserne Fibula-Bügel, stwas beschädigt und angeschmolzen auf dem Scheiterhaufen. Dies Grah können wir ungefähr datiren (aus den Gesammtverhältnissen dieser Art von Gräbern, dem Verhāltaiss zu den Gröbern der Regulini-Galassi-Gruppe und dem Umstand, dass dies unser Berliner Grab zugleich schon einen griechischen Gegenstand, eine bronzene Kanne, enthält); dies Grab wird etwa gegen die Mitte des sechsten Jahrbunderts vor Christo zu setzen sein. Das wird zeitlich etwa mit dem Uehergang von Benacci III in die Epoche Arnoaldi stimmen.

"Diese Fibula-Bügel aus dunkelblauere Emnilgias mit eingeschmotzenes gelben sichzackförnigen Querstreifen (es sind dies die gewöhnlichen Farteen) mössen in Verbindung mit einer gewissen Art von kleinen Glasgefässen (Balsamarien) betrachet werden. Diese Balsamarien kommen fast überall in Italien vor; sie fallen zitlich durchweg nach der Zeit, in welcher unsere Fibula-Bügel auftreten. Eines der ättesem Beispiele der Gräber mit solchen Glas-Balsamarien fürdet sich ebenfalls im Berliner Antiquarium: das Grab aus dem bekannten Grundstück Pelederara bei Veide, das vom Heblig im Bulettine dell' institute 1882, p. 100—101 beschrieben worden ist und das gegen das Emde des sechsten Jahrhunderts fallen mass. In den Gräbern aus dem fünften und besonders vierten Jahrhundert und sach später, kommen diese Balsamarien siemlich häufig vor, oft in grosser Schönbeit und Elegan.

Noch niber an die Fibula-Bügel schliessen sich gewisse tubenförmige Perlen oder hahängele, die aus derselben Glasumase und in derselben Weise gearbeitet sind; schöne solche Stücke kenne ich aus verschiedenen italischen Funden, so aus Palestrian. Hierher gebört auch ein etwas eigenthömliches Stück aus dem einen Ludwigsburger-Hüssel (fal. holle remise) im Stützerter Musseun.

"Elinige längliche Glasperlen, dunkelblau mit umhufenden bellen oder geblichen Streffen, können anch in dieser Verhindung erwähnt werden. Diese Art tritt hängig in den Pfahlbauten der Bronzezeit auf; eine Perle gmz derselben Art ist neuerdings in einem Grabe aus der Bronzezeit in Meklenburg aufgefunden (vgt. Beltz in Meklenb. Jahrb. 47, Taf. VI Fig. 4). Wenn man die Vorkommisse der Glasse in den prühistorischen Funden in Vollständigteit verfolgen wollte, "müsste man in erster Richt ein Glaspariten behandeln. Es ist dies ein vollssales, aber anche sehr wesig studirtes Gebier, bier erwikne ich nur, dans in den Franch Nord- und Mittel-Bennan Glasperlen zu den Gegenständen gehönn, die nauen Nord- und diete Verbindungen mit der Culturwelt den Sidnes Zeugnies ablegen. In meinem Buche, "teber das ernet Auftreten des Eisens in Nord-Europa's habe in mehrere solche Funde aus nordischen Brunzeseitgelbern ausgeführt; ich habe sie dort als nahe Vorläufer der beginnenden Eisenseit aufgefast; ich betretelte sie jetzt als mur grossen Theil einer friberen Periode angehörig, – also mehr parallel mit den friberen Vorkommzissen am Sidnei inportierte Brunzegefässe, die, aus Eisenchluren hertfahrend, unter den nordischen Brunzen auftreten, Jahrhunderte früher als das Eisen selbst hier erscheint. Uster den Glasperfen sind mehrere, die in Masse und Technik (Dan mit gelben Augen und Streifen) sich nahe an unsere Fibula-Bügel ansechlissen.

"An die letztgenannte Perlengattung und an die jüngeren der obengenannten Balsamarien schliessen sich auch, wenigstens zum Theil, die Glasarmbänder, die in den La Tène-Gräbern so häufig vorkommen.

"Die Frage nach der Herkunft aller dieser Glassachen werde ich hier nur berihren. Wen sie öndrilich der Alpen anferten, rihren nie ohne Zweifel zunächst aus den classischen Ländern her; die Frage nach dem Ursprung und den Fabrikationsecutren dieser Industrie ist aber damit keinsewege erfedigt. Ich bemerke nur, wie in Italien z. B. jene Balsamarien als importit allgemein angeseben werden, als etwa phönikischen Ursprungs. Die Geschichte der Glasindustrie im Mittelmeergebiet (wie die der Emaillir-Kunsy) ist noch nicht archhölogische geschrieben; dass hierbei aber in erster Reibe die Phöniker und die von diesem Volke an verschiedenen Orten eingepflanztel Jaudstriesweige in Betracht kommen weden, ist wohl unwerfelbaft, -

"Der Glabbigel von Karmierz ist, wie mir in diesem Augenblick erinnerlich, das einzige Stück in seiner Art, das nördlich der Alpen gefunden ist. Es giebt uns much einen chronologischen Haltepunkt, der Bügel gehört wahrscheinlicher im sechste als im fünfte Jahrhundert vor Christo. Nach Karmierz wird er ohne Zwisfel mit dem vielen anderen dort gefundenen "Hallstatt-Sachen" auf denselben Wegen aus Süden gekommen sein (S. 83-84 in meiner Eisenzeit).

"Die gläsernen Bügel an Fibeln aus dem Grabfeldern von Hallstatt und Watsch-(wie in v. Sachen's Hallstatt abgebilde) sind agaz anderer Art. Die Glässmasse ist eine ganz andere, und obschom die Form ähnlich ist, beweisen doch die kleinen auf der oberen Seite vorspringenden Sjätten, dass sie einer ganz anderen Formenreihe angebören; sie sind offenbar eigenthümliche Ausläufer der Typengruppe der Horrfibeln.—

"Ich erwähne hier nicht die Funde aus den südösterreichischen Ländern, die schon dem Mittelmeergebiet angehören: Istrien, Dalmatien, Kroatien u. s. w."

on dem Mittelmeergebiet angehören: Istrien, Dalmatien, Kroatien u. s. w." "P. S. Es schwebt mir jetzt vor, als eine dunkle Erinnerung, dass auch im Grabfelds von Hallstatt selbst so eine Fihula, wie die von Kazmierz, gefunden worden und im v. Sacken'schen Werke abgehildet ist. Hier habe ich aber keine Gelegenbeit dies zu verificiren." -

Hr. Virchow zeigt, wie er schon in der December-Sitzung versprochen hatte, sus seiner Sammlung von Arnoaldi-Fundstücken

eine Fibula und eine Haarnadel mit Besatz von gebändertem Glasfluss.

Ich verdanke der Güte des Hrn. Arnoaldi Veli in Bologna persönlich die Fibula, welche ich als vollständiges Parallelstück zu dem neuen Funde von Kazmierz vorlegen kann. Wie hei dieser, ist auch bei meinem Stück der Bronzedraht der Fibel uicht vollständig erhalten; es findet sich nur der halbkreisförmig gebogene Bügsl und an dem einen Eude desselhen der gebogene Falz zur Aufnahme der



Natürliche Grösse.

(abgehrochenen) Nadel. Dafür ist der Ueberzug des Bügels aus buntem Glasfluss fast vollständig erhalten. Derselbe zeigt 8 längliche, etwas erhabene Wülste von ungleicher Stärke, welche durch bald mehr, bald weuiger tiefe Längsfurchen von sinander abgegreuzt sind. Jeder derselheu ist in seinem mittleren Abschnitte am stärksten, so dass auch die ganze Glaskoralle einer gebogenen Spindel gleicht, Die Grundmasse ist ein dunkelblaner, fast schwärzlicher, undurchsichtiger Glasfluss, in welchen breite, schräg gestellte und schwach gewundene gelbe Bänder eingelassen sind. Je zwei nebeneinander liegende Längswülste haben daher

das Aussehen eines geflochtenen Haarzopfes,

Ohwohl eine genaue Beschreihung der Fibel von Kazmierz sicht vorliegt, so lässt sich aus der in der vorigen Sitzung mitgetheilten colorirteu Zeichnung doch schliessen, dass der Glasfiuss ganz ähnlich ist, vielleicht mit der einzigen Ausnahme, dass die blaue Grundmasse weiss gehändert ist. Im Uehrigen ist dis Uebereinstimmung die denkbar grösste.

In Bologna findet sich dieselbe Glasmasse auch soust zur Ausschmückung von Zierstücken verwendet. Ich zeige eine Haarnadel, gleichfalls von Hrn. Arnoaldi mir geschenkt, auf welche eine grosse Glaskugel von 21 mm Durchmesser geschohen ist. Dieselbe ist gleichfalls dunkelblau und mit 3, aneinander stossenden Systemen concentrischer Kreise aus demselben gelben Glasfinss verziert.

Gelegentlich findet man auch gerade Glaskorallen, von derselben Zusammensetzung wie der Bügelüherzug, und vereinzelte Verhandi, der Berl. Anthropol. Gesellschaft 1884.



Nat. Grösss

Perlen, wie die Kugel anf der Haarnadel, so dass der Uebergang zu den gebänderten Korallen und den mit "Augen" versehenen Perlen anf der Hand liegt. Andererseits erkenne ich die von Hrn. Undset betonte Analogie der Balsamarien vollständig an.

Deratige Gisafaritata sind auch diesseits der Alpen in Gräbern gefünden worden, wennigheit meines Wissens kein er Fibel mit diesem Glasüberzug, Auch is Halltadt nicht. Freilich mag das ein Zufall sein. Denn einerseits ist dort eine Fibel gesammelt worden, aber deren Blagel ein aus zwei losen Bildten bestehender Ueberzug von prachtvoll sanalteblauem durchscheisendem Glässe geschoben war, der an sich glatt, aber mit kleinen Zaptöhea beseitz war (von Sacken, Das Strabield von Bilathatt S. 61 Tal. XIV Fig. 2); hier felhen in der Glässmasse die andersgefürten Bänder. Andererseits ist eine "sechsmal der Länge nach gerippte, längliche, in der Mitte ausgebauchte, schrig gestrießt Korallei (S. 80 Tal. XVI Fig. 3) ausgegraben, welche gleichfall der Länge nach durchbotht, aber ganz gerade ist; um Üebrigen ist sie der Koralle an den Fibelbogen von Bologna und Kamiers hichst ähnlich. Auch gab es in Hallstadt durchbothrte Kageln aus Glas, an welche sinden oder Orpolitien, oder, wenn sie grösser sind, wirer Male je 3 concentrische Ringe" aus gelbem Fluss eingelassen waren (S. 80 Tal. XVII Fig. 320 —34).

Auch aus dem Gräbern von Watsch und St. Margarethen kennt man "Bogenfibeln, deren Bogen einen darüber geschmolzenen Glasflus trügt" (v. Hochstetter, Gräberfunde von Watsch und St. Margarethes S. 33). Indess anch hier ist es soviel ich weiss, einfartiger Glasfluss). Somit ist die Fibel von Karmierz in der That das erate ganz typische Beispiel der mittellisiischen Form.

Die Bedeutung des Fundes von Kazmiers hat Hr. Undset offen anerkannt. Niemand wird darun sweifeln, dass wir hier ein Stück des altitatischen Importes vor nas haben. Ich hahe diese Frage oft erfrett und mich sehr vorsichtig vorwitzs gewagt. Ich erinnere jedoch an meine Mittelhungen über die posesanben nod schlesischen bemalten Gefässe und an eine Kahnfübula von Pegelau (Kr. Trebnitz, Schlesien) in der Sitz, vom 16. Mai 1874 (Verh. S. 111), über die Cyste von Friment in der Sitzung vom 13. Jani 1874 (Verh. S. 1984) und vom 14. Mai 1875 (Verh. S. 1985), über das Pferdegebiss von Zaborowo in der Sitzung vom 18. Jani 1875 (Verh. S. 1985). u.s. In allen Giesem Mittehulungen sit einerseits die Beziehung zu Gultzhistorisch. Gegenwärtig mehren sich die Funde, welche in ebenne zwingender Art, wie bei dem gerüppte Bronzeiner von Priment, den Beweis für unmittelbaren Handelsvericher zuf iltefern aus vorrömischer und sterenkeher zeit liefern.

¹⁾ Nachtfellicher Zanatz. Bei einem neuerlichen Benuche im Wine traf ich in der Sammlung des k. k. Naturellnenshietst eine Flinku von St. Magnerthen, mit Glasifererg am Bigge, hlim mit weissen Streifen, aber die Oberfäche ist glaut nud der weisee Streif hilbet ein zanammenhängendes Spiriland, des auch gan langam men den ganne Ueberrag diese die einzelnen Abschnitte fast pamillel sind. Von Westeh ist eine Finlan mit Ürberragt des Bügeles ausgreiben. Abschnitte fast pamillel sind. Von Westeh ist eine Finlan mit Ürberragt des Bügeles ausgreiben. Auch ist in der Sammlang des Fürsten Windlich grätzt eine blime Perle mit gelber schräger Bünderung von Watsch, weiche im Kleinen ganz den Kreilhen von Bolges entspricht. Auch ist in der Sammlang des Fürsten der Bünderung mit der Bünderung der Bünder

(24) Hr. W. Sohwartz überreicht einen Bericht des schon oft dankharst erwähnten Hrp. Pahlke vom 9. Januar, über

Funde von Jankowo bel Pakosch.

Auf der bekannten, schon verschiedentlich ausgeheuteten Stelle auf und an der lasel sind gefunden worden und werden vorgelegt: 1. ein grosser, schön kunstvoll bearbeiteter Hammer von Diorit, 18 cm lang, 7 cm breit, 6,5 cm hoch, mit einem erhabenen Bügel in der Mitte, wie ihn schon ein in Kazmierz gefundener, etwas kleinerer Hammer gezeigt '). Gefunden wurde er "im gehaggerten Schlamm, der im Frühjahr aus der Netze, der ersten schmalsten Stelle des Sees von der Insel aus (vergl. die früher gegebene Skizzs), geschafft wurde." 2. Ein zweiter, zum Theil bearheiteter, znm Theil die unregelmässige Form des Steins noch an sich tragender, jedoch entschieden im Gebrauch gewesener Hammer, 15 cm lang, 7 cm breit, 6 cm hoch, gefunden auf freiem Felde, ungefähr 1 km von der Insel entfernt, von einem gethlichen Gestein, das durch Verwitterung weich geworden ist und fast den Eindruck des thonartigen macht. 3. Ein kleiner, nur 10 cm langer, 5 cm breiter, 4 cm hober, von Granit, mit einer eigenthümlichen Form (ein gleichschenkliges Dreieck, an dessen Basis ein gerades Paralleltrapez mit der grösseren parallelen Seits stösst); Bohrloch erst angefangen. Auf der Insel gefunden, 4. Eine sehr zierliche Feuersteinpfeilspitze, "unweit der Insel auf diesseitigem Ufer gefunden." 5. Ein zerhrochenes Thongefäss von der Insel, anscheinend ein sogenanntes Zwillingegefäss (zwei Schalen mit Henkel in der Form, wie öfter jetzt die Salz- und Pfeffernäpfchen). 6. Zwei aus Knochen vom Reh hergestellte Pfrieme, wis schon früher von der Insel, 81/2, resp. 10 cm lang.

(25) Hr. Schwartz theilt mit, dass Herr Studiosos A. Karhowiak in Enkass sich in einem an ihn gerichteten Briefe vom 28. December V. J. erboten habe, falls die pr\u00e4historische Karte der Provinz Posen noch nicht abgeschissen sei, für dieselbe eins nuchtr\u00e4gilebe Zusammenstellung der in den Krakauer Massen befallichen und nas Vesen stammende Punde zu liefern, auch eventuell zus eingehende Funde zu vermelden. Er habe dies dankbarst acceptirt und werde \u00e4. \u00d5ber der vermelden. Sch bet etwise Einfagen berichtig.

(26) Hr. Nehring spricht

über die Höhie von Holzen (Kreis Holzminden),

indem er die von Hrn. Stud. A. Wollemann (Boersam) ausgegrabenen Artefacte, sowie einige derselben Ausgrabung entstammende Menschenkoochen vorlegt. Zur Ergänzung dessen, was Hr. Wollemann darüher schon an die Gesellschaft herichtet hat (Verh. v. 24. November 1883, S. 516—520), fügt er Folgendes hinzu:

In dem südwestlichen Theile des Herzogthums Braunschweig, im Kreise Holzninden³), findet sich ein kleiner, mit dem petrefactenreichen Hils zusammenstängender Gebirgszug, welcher den Namen Ith führt; zu diesem gehört der "Rothe Stein", eine kluftsareiche Felsenpartie, welche östlich vom Dorfe Holzen gelegen

¹⁾ Schwartz, Materialien n. s. w. I. Nachtrag S. S. Grab Viil.

²⁾ Nicht am Harz, wis in dem citirten Sitzungsbericht hinter dem Namen des Dorfes beiten hinaugefügt ist. Hils und Ith gehören in den Gebirgszügen, welche das rechte Ufer der Weser in siniger Entfernung begleiten.

ist und eine langgestreckte, gangartige Spalte oder Höhle enthält. Letztere bildet den Fundort der vorliegenden Objecte.

Die Höhle von Holzen, deren Grundriss nach einer Skizze des Hrn. Wollemann a. a. O. im Holzschnitt 1 dargestellt ist, liegt ziemlich hoch über dem benachbarten Thale. Der Eingang öffnet sich an der Westseite; derselhe ist so eng, dass ein wohlbeleibter Mensch ihn kaum passiren kann. Man steigt zu ihm an einem steilen Abhange hinanf.

Die Decke der Höhle zeigt sich heutzutage völlig geschlossen; wenigstens hemerkte Hr. Wollemann ausser dem Eingange keine sichtbare Oeffnung der Höhle. Ob dieses von jeher so gewesen ist, d. h. ob nicht vielleicht in der Vorzeit einige Oeffnungen in der Decke vorhanden waren, welche der frischen Luft einen leichteren Zutritt und dem Rauche der Heerdfeuer einen bequemen Abzug gestatteten, liess sich hisher nicht mit voller Sicherheit constatiren.

· Ich habe auf Anregung des Hrn. Virchow mit Hrn. Wollemann über diesen Punkt correspondirt; derselbe schreiht mir durüber Folgendes:

"Die Höhle von Holzen ist keine Excavations-Höhle, sondern eine Felsspalte, welche den Felsen weit bis zur Oberfläche durchsetzt, indem sie sich nach oben allerdings stark verengert. Ob sie an einigen Stellen mit der Oberfläche in Verhindnng steht, konnte ich nicht mit voller Bestimmtheit feststellen. Ich habe während der Ausgrahung zahlreiche Versuche angestellt, um zu erfahren, wie weit die Spalte nach oben den Felsen durchsetzt, und bis zu der Ansicht gekommen, dass sie an vielen Stellen wahrscheinlich bis unter die Humusschicht reicht. Wenu meine Arbeiter in der Höhle den Kalksinter mit Pulver lossprengten, begah ich mich oft auf die Spitze des Felsens und vernahm hier den Knall fast ebenso deutlich, als wenn ich mich im Innern der Höhle befand, während der Knall unten an der der Höhle parallel laufenden Wand kaum zu hören war. Oben war die Erschütterung so stark, dass ich bei genauer Beohachtung eine (allerdings schwache) Bewegung der dort wachsenden Sträucher in der Richtung der Höhle wahrnehmen konnte, Dieses scheint anzudeuten, dass die Decke der Höhle an einigen versteckten Stellen noch heute mit der Oberfläche des Felsens in offener Verbindung steht oder doch nur mit einer dünnen, durchlässigen Humusschicht belegt ist. Jedenfalls ist es bemerkenswerth, dass der bei den Sprengungen erzengte Pulverrauch sich sehr schnell verzog und nur für wenige Augenblicke belästigte."

So viel über die Lage und den Bau der Höhle.

Was nun weiter die wissenschaftliche Untersuchung derselben betrifft, so bemerke ich, dass die Höhle von Holzen nicht erst neuerdings entdeckt, sondern schon längst bekannt ist. Ich selbst hatte mir Mitte der siehziger Jahre, als ich noch in Wolfenbüttel wohnte, eine Ausgrabung derselben vorgenommen, bin aber schliesslich nicht dazu gekommen. Es ist sehr dankenswerth, dass der Ortsverein für Geschichte und Alterthumskunde in Wolfenbüttel (ein Zweigverein des sogen, Harzvereins) sich der Sache angenommen und eine systematische Untersuchung der Höhle angebahnt hat. Als ich im März 1883 auf einen Tag in Wolfenbüttel war, zeigte mir Hr. Archivsecretär Dr. Paul Zimmermann, der Schriftsührer des genannten Versins, einige menschliche Reste und Topfscherben, welche durch eine vorläufige Schürfung zu Tage gefördert waren, und fragte mich um meine Ansicht darüber, ob es sich wohl verlohnen dürfte, eine umfassendere Ansgrabung der Höhle von Seiten des genannten Vereins vornehmen zu lassen. Ich rieth entschieden zu und empfahl zur Durchführung der Ansgrabung meinen früheren Schüler, den jetzigen Studiosus der Naturwissenschaften in Würzhurg, Hrn. Aug. Wollemann aus Boerssom.

Hr. Wolleman hat mehrere Jahre hindurch mich auf zahlreichen Excersionen sach dem Gypabruch von Thiede begleitet, hat noch eine grösere Ausgrahung bei Westerregeln mit mir zunsammen ausgeführt. Nach meiner Berufung von Wolfen-kleitel nach Berlin hat derselbe mehrere sehr erfolgreiche Ausgrahungen im Thieder Gypabruche vorgenommen 3. Karzum, er ist in solchen Dingen gelüt, er weiss, wenaf es ankommt, hat sich von Kindebeinen an mit Naturwissenschaften beschäftigt und ist ein rubiger und gewissenhafter Berobechter.

Der Vorstand des Wolfenhütteler Ortsvereins, Hr. Oberbüllichtekar Prof. Dr. von Hein eman, Hr. Archiviteretor und Consistorilanth von Schmidt-Phisei-deck und Hr. Archivseretär Dr. P. Zimmermann bereiteten die Angelegenheit wirhend des Sommeremestens 1983 so weit vor, dass Hr. Stud. Wolfenman in des Herbstferien die Ausgrahung in Angriff nehmen konnte. Am 21. September v. J. erhielt ich von Hrm. W. einem Brief aus Holzen, der mir meldete, dass er mit mehreren Arbeitern sehon seit etwa einer Woche die Höhle systematisch untersuche und enenenwerber Funde gemacht habe.

So viel zur Geschichte der Ansgrahung.

Was nun die Resultate derselben anbetrifft, so scheinen mir dieselben in vieler Beziehung beachtenswerth zu sein.

Zunächst ist schon die Thatsache an und für sich von Wichtigkeit, dass in den Wesergehirgen, welche an Höhlen (so viel ich weise) nicht sehr reich sind, eine bisber in weiteren Kreisen nicht bekannte Höhle als eine Culturstätte prähistoriseher Menschen constatirt und wissenschaftlich untersucht worden ist.

Sodann sind die Ablagerungsverhältnisse der den Höhlenboden bedechenden Schichten von Intersees. Auf dem festen Dolomitfelsen lagert zu nutent eine etwa 5 em starke Schicht von rothem Thone. Ueber dieser fand sich
rins etwa 30 em starke Sichrichtich, durchweg ohne organische Einschlüsse; doch
ging dieselbe an einigen Punkten der Höhle nach oben in eine knochenfhrende
Sikertage über. Leider liesens eich die darin eingeschlösenen Thierrette, welche
samutlich von kleinen Skugethieren herrührten, nur in seltenen Fallen heransripatrien; es geann giedoch bei deri Unterkitenre, von denen zwei im Myodes
lemman (dem gemeinen Lemming), der dritte zu Arvicola amphibius (der Wassernute, ress. Scherman) reböteren;

Dieses Vorkommen stimmt völlig mit den Funden überein, welche ich im Sommer 1879, zanammen mit Hrv. Hans Hösten, in cinigen Höhlen bei Nenmbhle im Allshachthale (bayr. Oberfranken) gemacht habe. Auch bier kamen wir in der Tiefe and eine solche Süsterschicht, in welcher zahlreiche Rest von Arricola amphihius, rom Myodes Icamus und M. torquatus son fest eingebacken waren, dats man zure selten einer Kiefer unverletzt herausprünzirse konner.

Das Vorkommen von Lemmingsresten in der tiefsten Knochen-führenden Schicht der Holzener Höhle ist von wesentlichem Interesse; es lässt mit Bestimmtheit daranf schliessen, dass jone Schicht während der Diluvialzeit und speciell wohl wäh-

³⁾ Die französischen und beigrischen Geiehrten nehmen meistens an, dass die Lemmings erst nach dem Höblenbären in Mitteleuropa arsekbienen aufen. Auf Oberfranken passt diese Annahme nicht; bier sind Reste von Ursos apelasus mehrfach oberhalb von Lemmingaresten zum Vorschein gekommen.



¹⁾ Vergl. meinen Bericht in der Sitsung vom 11. März 1882.

ich habe diese Reste seibst untersucht; Herr Wolliemann hatte sie bereits richtig bestimmt.

rend der Glacialperiode gebildet worden ist. Wir dürfen die Lemmingsreste gewissermaassen als Leitfossilien der eiszeitlichen Ablagerungen betrachten.

Leider sind sonstige Reste charakteristischer Diluvialthiere in der Holsener Hölde von Herm Wolleman totts osegiftliger Nachforschungen nicht ung gefunden worden, während die oben von mir verglichenen oberfrinkischen Höhlen auflreiche Reste vom Höhlenbär, sowie auch solche von Rentliere, Sinsches, Schneche hase, Schnechuln, ferner von diluvialen Ziesels und Pfeifinsen, von Murmchlürere und Stachelschwiesen z. a. w. geliefert haben?), und zwar aus den unsittelbar über der oben erwähntes harten Sinterschicht abgelagerten Schichten, welche aus einem geblichen großkriegen Detritus bestanden.

Oftenher ist die Höhle von Höhen während der Diluvialeit nicht der Tummelplatt einer reichnbligen Pauma gewesen; sie hat nur hier und da, wie Herr Wimeiner Ansicht nach ganz richtig annimmt, den Eulen oder sonstigen Raubvögeln all Schlapfer ist des legislent, durch deren Gewölls dann die Lamminge- und Wesserrattenerste imporitet wurden. Vielleicht war die Höhle dannals für anderer Thiere schwer zusänzlich, indem der Ringung noch onger als ietzt gestaltet war.

Ucher der Lemmings-Shicht folge eine im Maximum 5 em starke Schicht, weiche sich happtächlich an den Seitenwände der Hölte himzog, in der Mitte daggen fehlte. Sie enthielt Reste von anhreicheren Species, unter denen einige eine zunehmende Bewaldung der Umngegend andusten, wie Artvicke glarchke (Waldwiblmans), Mus sytraticus (Waldmans), während die übrigen (Feldmans, Manl-wurf, Bermelin, Grasfrocch) inkte an dem Wald gebendene sind.

Diese Fauns entspricht völlig derjenigen, welche ich mit Hra. Höch in den jüngeren Höhlenschichten der oberfränkischen Höhlen beobachtet habe; auch der Erhaltungsuustand der mir von Hrn. W. zur Begutuchtung übernanden Reste war ein eutsprechender. Man kann diese Fauns entweder als jungdiluvial, oder als altalluvial ansehen. Jedenfälle entspricht sie einer Zeit, in welcher die charkteristischen Arten der Diluvialfauna sich meistens schon aus unseren Gegenden zurückgezogen batten.

Wahrscheinlich sind die Reste auch dieser Fauna in die Holzener Höhle lediglich durch Raubvögel eingeschleppt, worauf unter Anderem der Umstand hindeutet, dass die betreffende Fundschicht wesentlich nur an den Seitenwändes der Höhle, also unter den vermuthlichen Rubeplätzen der Ranbvögel (Eulen) sich hinzog.

Ueber dieser Schicht folgte dann, getrennt durch eine 2 cm starke Sinterschicht"), die sogenannte Culturschicht, welche das Interesse des Antbropologen ganz sneeiell in Anspruch nimmt.

Hr. Wollemann hat die Beschaffenheit derselben schon soweit geschildert, dass ich nicht näher darauf einzagehen brauche. Die werde uur auf einige Punkte hinweisen, welche mir besonders beschlenswerth erscheinen. Zumächst ist es von Wichtigkeit, nu constatiree, dass Hr. W. 4 deutlich erkenn bare Heerdatellen beobachtet hat, von denen die eine in der Nähe des Eingangs, die drei übrigen in dem hinteren, erweiterten Theile der Höhle gelegen sind.

Diese Heerdstellen zeichneten sich durch eine bedeutende Anhäufung von Asche und Holzkohlen, von Topfscherben und Menschenknochen aus.

Vergl, Zeitschr, d. d. geolog, Ges. 1880, S. 481 ff.

²⁾ Die verschiedenen Sinterschichten scheinen mahrere fanchte Perioden anzudeuten, welche mit trockenen Perioden wechselten.

Auch die vorliegenden Waffen und sonstigen Artefakte sind (mit Ausnahme eines Stückes) an den Heerdstellen gefunden 1).

Diese Artefakte bestehen theils aus Bronze, theils aus Knochen. Steinerfühte sind nach Angabe des Hrz. Wollemann nicht am Vorschein gekommen, senn man nicht einen Feuersteinsplitter, der an der am Ende der Höhle befindlichen Herdstelle lag, dafür gelten leasen will. Democh scheinen geschingen e Feuersteine in der Holtenen Höhle häufiger vorzukommen, als Hr. W. annimmt. Wenigstens hat mein Bruder Robert Nebring, herreiglicher Forstassistert in Brunschweig, bei einem Besuche, den er kürzlich derselhen abgestatet hat, zwei Feuersteinsplitter an einer der Herstellen endeket, und zwur fest eingebetzt in dem versinteten Lehm der Gulturschicht?). Mein Bruder hat mir dieselhen zur Begutachtung übernandt. Sie seigen ganz deutüllt die Spuren menschlicher Bearbeitung; das eine Bück seheint von einem zerhrechenen Schaber, das andere von einer zerhrechenen Pfeli- oder Lanzensplitte herzuführen.

Jedenfalls ist es wichtig, dass geschlagene Feuersteine nicht gänzlich fehlen.

Die beiden Knochen-Artefakte besteben ans einem Pfriem (Fig. 3, von Him. W. als. Boher't bezeichnet) und einer Pfeit repe, Lanzen-Spitt (Fig. 2, von Him. W., pfriemandel's genannt). Das letztere Stück ist sehr eorgfülig gearbritet, ein völlig drehvend, mit zeglütztere Flüchen, 138 mm lang; am Schönfende, welchene Flüchen 138 mm lang; am Schönfende, welchen etwa abgefüncht sis, findet sich eine ringförmige Einkerbung, welche offenbar zur Befestigung an einem Schaft gedient hat. Hr. W. sicht in diesem Stücke alleren Stücke alleren Stücke alleren Stücke alleren stücke schon seinem Schaft gedient hat. Hr. W. sicht in diesem Stücke alleren Stücke a

Dagegen dürfte das sub Nr. 3 dargestellte Instrument als Pfriem zu bezeichnen sein. Dasselbe ist ans einem flach verlaufenden Knochen (etwa einer Fibula) hergestellt; nach der Spitze zu zeigt es einen unregelmässig dreikantigen Querschnitt, die Länge heträgt 91 mm.

Hinsichtlich der Bronzesnehen bemerke ich Folgendes:

Der Bronzekeil (Fig. 4) zeigt die Form eines sogenannten Celts von etwas primitiver Form. Die Schneide fehlt ihm; ist eskeint durch einen heftige Schlaß, abgesprengt zu sein. Die gröste Länge heträgt 105 mm, die gröste Breite in der Gegend der Schneide 43 mm, die Breite am entgegengenetzten Ende 19 mm, die gröstes Dicke 15 mm. Die schumlen Scitenfälchen sind mässig ausgeschweift, die beriten Seitenfälchen zeigen na den Kanton eine wiedige Erhöhung. (In dem Holszchnitt Nr. 4 ist dieses nicht angedeutet.) Die Patinn ist grün gefärbt und von ziemlich ranher Beschaffenfahr.

Die Lanzenspitze (Holaschnitt Nr. 7) zeigt eine sehr platte Form; sie ist in der Mitten nur weing verülcht (in maxino nur 3 mm stack), doch sicht ist ein den Beitenfädehen nicht so glatt aus, wie se in dem Holzschnitt nach einer flüchtigen Skinze des Hrn. W. dargestellt ist. Sie zeigt nehmlich zunächst in der Mitte des Blattes eine vom Schaftende nach der Spitze zu allmählich verlaufende Verdickung, und amserdem läuft rechts and links neben dieser letzteren je eine schwache Einne entlang. Die Spitze ist in dem gegenwirtigen Zoutande untergelnässig abs

Wie mir Hr. Dr. Zimmerman nachträglich mitgetheilt hat, eind die Fundgegenstände dem Wolfenbütteler Ortsversine vom herzoglichen Staatsministerium in Braunschweig jetzt definitiv überwiesen worden.

²⁾ Ausserdem entdeckte mein Bruder in der durch die Wollemann'schen Sprengungen rugänglich gemachten Culturschicht ein grösseres Fragmaut einer Flussmuschel (Unio?) und einen rundlichen, offenbar eingeschiepten Kieselstein.

gestumpft, dabei sehr dünn (platt). Die grösste Länge beträgt 87, die grösste Breite 31 mm. Die Oberfäche ist mit einer grünen, ziemlich ranhen Patina überzogen. Am Schaftende fänden sich 2 wohlgerundete Nietlöcher, in denen noch die drehrunden Bronzeniete hänzen.

Die sogenannte Pfeil spitze zeigt eine siemlich anfällige Gestalt, wie anselheischnit G au ersehen ist. Sie ist noch facher gebildet als die Lanzespitze (au der dicksten Stelle etwa 2 mm dick); die Seiteekanten zeigen sich papierdinn zugeschäft. Zur Befestigung des Schaftes dienten 3 Nietlöcher, von denen das eine sich nur noch als ein rundlicher Einschnitt am Rande darstellt. Wahrnecheinlich war diese Pfelispitze ursprünglich viel breiter nud länger; sie ist erst alle mähllich derch häufiges Anschleifen zu der jetzigen Gestalt gekommen. Sie wird ursprünglich die Gröne und Form einer Lansenspitze gehalt hähen. Die jetzige Länge beträgt 58, die Breite 38 mm. Die Oberfäche ist mit einer grünen, siemlich ranhen Patina Sherrogen.

Die Form der Bronzespirale ist aus Holssche, 5 su erseben; Hr. Virchow hat bereits in seinen Bemerkungen au dem Wollemann'schen Berichte darauf hingswiesen, dass dieselbe offenbar von einem grösseren Stücke, einem Arminge oder einer Fibula, herrühre. Die äusserliche Beschaffenbeit der Bronze ist dieselbe, wie bei den vorjeme Stücken.

Ueber das Niveau, in welchem die geaanstea Artefakte zum Vorschein gekommen sind, bemerke ich, dass der Bronzekeil (Fig. 4) und die Pfeilspitze (Fig. 6) 47), em tief in der Culturschicht bei Heerd 1, der Knochenpfeil (Fig. 2) dagegee 14 em tief bei dem Knochenbaufen b gefunden wurde. Das Nivean der übrigen Stücke kenne ich nicht geman.

Ob sămuliohe Artefakte eiser und derzelben Periode (der Bronzesci) angebören, wie Hr. Wolle man nud aach seinem Beriothe Hr. Virchow aonehmen, lasse ich dahin gestellt. Wenn man will, kann man den beiden Knocheniustrumenten ein böheres Alter ausprechen, als den Bronzeschen, zumal da der Knochenpfell 10 em tiefer gefunden ist, als der Bronzesch und die Bronzespleinjetze. Ebenso scheinen die geschlagenen Feuersteine, so wenig zahlreich sie auch sind, eine ältere Periode aumodenten.

Die Topfscherben seigen meistens eine sehr rohe Technik; sie deuten auf dickwandige, schlecht gebrannte, ohne Drehscheibe hergestellte Gefässe hin, welche jeglichen Schmuckes (durch Ornamente) entbehrten.

Das wesentichste Interesse knöpft sich au die sahlreich gefundenee Meanchenknochen. Dieselben kanne flast aussechlierstlich au der Herschtellen zum Vorschein, und zwar unter solchen Verhältnissen, dass sich Hrn. W. die Vermuthung aufdrängte, es müssten dieselben von examibalischen Mahlzeiten berrühren. Es hat diese Annahme für eine prähistorische Höhle Deutschauden ja meischet etwas Auffallendes, und Hr. Virchow hat in seinen Bemerkungen au dem Wischen Berichte mit Recht herrorgeboben, dass "eine derartige Hypothese ohne absolch zwingende Gründe sich für die Bronzesch, also doch immerhin für eine Periode schon vorgerköter Collur, sicht füglich scooptire lasses".

Aber es scheinen in der That awingende Gründe für obige Annahme vorseligen. Ich habe mit Hru. W. nachtraglich noch mehrfach über diese Sache correspondirt, habe auch die Beobachtangen meines Bruders verglichen und mass es darnach für sehr währscheinlich halten, dass zeitweise in der Höhle von Holzen cannibalische Mallsteiten stattgefunden haben.

- Die messchliches Reste, welche sieh unter der obersten Sinterschicht in der sogenanten Calturchicht fanden, lagen bunt durcheinander gewiffelt, mit Asche und Kohlen vermischt um die Heerdstellen herum. Sie könen nicht von regelrechten Bestattungen unverbrannter messchlicher Leichname berühren.
- 2. Auch von Leichenverbrennungen k\u00fannen sie nicht herr\u00e4hren, da die Knoehen sicht eakinit \u00e4nd. Die letstrene zeigen var vielfeh die E\u00e4n\u00e4tung von Feuer, sher in ganz anderer Weise, wie dieses sonst bei den Resten verbrannter Leichsause beobsehtet wird. Die R\u00f6brenknochen sind, wie die vorliegenden Proben (I Femur, I Tibia, I Humerus) beweisen, aur an gesehmert, wie maa es bei einem am Spiesse geschmorten Braten f\u00e4ndet, reps. zerschlagen worden. Die Koehen der F\u00f6mse geschmorten Braten f\u00e4ndet, reps. zerschlagen worden. Die Koehen der F\u00f6mse und H\u00e4ndet, von desen mir mein Bruder Proben \u00f6brenen bernandt hat, ziege kvisse Enwirkung des Feuers, anch sind sie unzereinbagen gebileben, da ans \u00fcben her Mark zu gewinnen war. Wenn es sich nu Leichenverbrenungen im gew\u00e4hlichen \u00e4n her H\u00e4nde und F\u00e4ne, an die en knie der H\u00e4nde und F\u00e4ne, an die exponirtesten K\u00f6rpertheile, die dentlichste Einwirkung des Feuers ziesen.
- 3. Viele der Röhrenknochen sind deratt verletit, dass man daraus die Absicht der Matgewinnung ertennen kann. Die Art nad Weise, wie die Markhöble gedfüset wurde, ist eine verschiedene; aber, soweit ich dieses nach den vortigenden Stütchen nad nach den brieflichen Mitheliungen des Hrm. We beurbseite kann, stats von der Art, dass sie weder darch natürliches Zerfallen oder Zersplittern, soch dereh zufälliges Darunftreste von Soliten apläteer Beseucher der Höhle, noch auch durch die Zähne von Raubthieren, sondern nur durch Menschenhand absichtlich her wirtst sein kann). Annch fichlen Raste von Raubthieren, welche der Thäterschaft verdächtigt werden möchten, in der Culturschicht der Holsener Höhle fast gönnlich.

Die meisten nuverletzten Röhrenknochen fanden sich in einem (Holzschnitt 1 mit bezeichtenen) Knochenhaufen unter einer Sinterderek von 15-20 cm; sie rührer von einem ziemlich starken und zwei sehwächeren Individuen her. Sie waren, wie H. W. meint, wahrebeslicht von dem schrig gegenüberliegenden Berde, meldem man sie abgenugt hatte, in diesen durch eine vorspringende Felsenkante believiese erzeichetken Winkel geworfen, um später zerechlagen und des Marks herabt zu werden, waren dann aber vergessen und bald eingesintert. (Ueber diesen Koschehnufen vergleiche man meine weiteren Benerkungen im Nachtrug S. 93).

4. Abgesehen von der Zertrümmerung fast aller markhaltigen Röbrenknochen und der Uursenktheit der markhoen Knochen, war es besonders die an K üchenstöfflich er innernde Anhänfung der Menschenreste an den Herdstellen, weiche Hrn. Vr. uder dannhen enanhälische Mhelteine vernalnate. Hr. W. hat, als er die Ausgrabung unternahm, nicht im Entferntesten an Cannibalischem ausgraben, als sich ihn der Gedanke darm mit Gewalt satfrängte, sich selbst alle möglichen Einwürfe gemacht und nur mit Widertreben jenem Gedanken Baum gegeben. Aber die Fundverhältnisse sind, wie Hr. W. mit merkrich gesehrichen hat, derart gewesen, dass die Annahme cannblisicher Mahl-merkrich geschrieben hat, derart gewesen, dass die Annahm cannblisicher Mahl-

¹⁾ Ganz bestimmte, scharf ansgeprägte "Schlagmarken" finds ich zwar an den vorliegenden Knochen nicht; aber wenn man heutzatage einen Bratenknochen mit sinem rundlichen Steinz zertrümmert, so sieht man an ihm auch keins scharfe Schlagmarke, noch weniger, wenn man ihn quer durchbricht.

zeiten die einzige zutreffende Erklärung darbot. Es ist gewiss gerechtfertigt, wenn man hinsichtlich einer solchen Annahme skeptisch zu Werke geht; aber man kans in der Skapais anch allzu weit gehen, wie man dieses z. B. gegenüber den Schmerling'schen Funden einstmals gethan hat.

5. Der Fund von Holten ist keinewege der erste und einzige, welcher auf cannibalische Gebränder der prikhistorischen Engupäre Indeutett. Schon 1871 his Schaaf flaussen diejenigen Thatsechen zusammengestellt, welche auf derstrige Gebründer abtiliersen lassen), laursischen sind noch manche medere Fundege macht worden, welche kaum eine andere Erklärung sulassen. So erwähnt Boyd Dawkins in seiner "Hölble ang de" (deutsche Aug. S. 111 f.) einsige Hölken in Portugal und ferner S. 207 eine Hölke auf der lassel Palmaria, welche deutliche Spurse cannibalischer Mahiesten geliefert haben sollen. Benoch hat Friedr, von Hell-wald in seinem Werker; "Der vorgeseichtliche Mensch" p. 283 und p. 466—148 eine anseknliche Zahl von Funden, theils aus der Steinseit, theils aus der Bronzeseit zusammeugsstellt, welche auf Cannibalismus der Urhewohere Erropa's hindeuten.

Besonders wichtig für den Wollemannischen Fund scheint mir aber de Struckmannische Ausgrabung der bei Scharfield am Harz gelegenen Einbornböhle zu sein?). Hr. Struckmann hat in dieser bekannten löhlie ebenfalls zuhreiche zettrümmerte Meuschenknochen an einer Heerdstelle zwischen der Asche wegefunden ger hett mit Recht hervor, dass die Funderenlätnisse kum anders al durch die Annahme cannitalischer Mahlzeiten erklärt werden können, wenngleich er sich sehr vorsichtig ausgrößen.

Wenn man bedeen't, dass noch heute manche Völker, welche, nach ihra Wnffen und Gerüthen zu ortheilen, mindestens ehenso hoch cultivirt sind, wie die Urbewohner Europa's wührend der älteren Bronzezeit gewesen sein durften, den Cannitalismus, als einem durch Tradition und Religion geheiligten Brauche, abhingen'), dass andere Völker erst vor Kurzem int Mihe davon entwöhnt worden sind, wenn man ferner hedenkt, dass auch bei den heutigene Culturvülkern Europa's sich in Sagen oud Urberitieferungen Reminisionenne am Menschenfresser finder, so erscheint die Annahme cannibalischer Mahlzeiten für die Holzener Höhle gar nicht so seltsam.

Wenn ich nach den Objecten, welche mir vorliegen, und nach der ausführliche Correspondens, welche ich mit Hrn. W. and mit meinem Bruder Robert über die Holzener Höhle geführt habe, mir ein Urtheil erlauben darf, so möchte ich mich in Ueherrienstemung mit Hrn. W. für die Annahme cannibalischer Mahlz zeiten erklären. Ob letztere lediglich der Bronzeziet zuzurechnen sind, oder auch echon in die Steinzeit hinstreichen, hängd davon ab, oh man die obene wähutes Feuersteinsplitter und die Knochen-Artefacte zeitlich von den Brossenschen treund.

in einem Punkte kann ich mit Hrn. W.s Ansicht nicht völlig übereinstimmer, sehmlich darin, dass er die Bleiener Höhle für eine eigentliche Wehnung prehistorischer Meuschen ansicht. Hr. Virchow hat bervits a. a. O. den Mangel aller Hausthierknochen, sowie die lausserst spärliche Aubuche an Konchen von Jagethieren?) herrogehoben und daraus den Schluss gezogen, dass die Höhle selfe

¹⁾ Arch. f. Antbrop. Bd. IV, S. 245 ff.

²⁾ Arcb. f. Anthrop. Bd. XIV, S. 227 ff.

Yergl. A. Wol¹d., "Die Hametze" in der National-Zeitung vom 8. Februar 1884.
 Man vergleiche übrigens meine Bemerkungen im Nachtrag, S. 92, wodurch dieset
 Punkt etwas modificit wird.

daored als meschliche Wohnung beuuts sein Könne. Ich schliesse mich hierin villig seiner Annicht nu. Ja, ich möchte noch etwa weiter gehen. Wie es mir sebriat, diente die schwer zugängliche, langgestreckte Höhle von Holzen niemals oder doch nur sehr vorübergebend als eigentlicher Wohnplatt; sie weite wessentlich nur zu den von Zeit zu Zeit veranstalteten annibalischen Mahlzeiten beuutst. Zum gewöbnlichen Aufenbalte war sie wegen hirr stellen Lage, wegen des eugen Eingangs und der auserrofentlich langgestreckten Gestalt wenig geeigsch. Dagegen erscheint sie zur Vornahme jener subeinlichen Mahlzeiten sehr passend.

Es is bekannt, dass die noch jetzt dem Cannibalismus ergebenen Välker dem Genus von Menschenßeiseb nur zeitweise frühnen, sei es nach glöchlich bestandezer Schlacht, sei es bei regelmissig wiederkehrenden Festen. Sie üben den Cannibalismus meistens nicht aus besonderer Lieblabberei für dem Wohlgeschmack gebetander Menschen, sondern weil der Genuss von Menschenßeisch bei ihnen seit alter Zeit durch Sitte und Religion geheitigt ist und für gewisse Gelegenbeiten als nothwendie betrachtet wird.

Dass mas solche festliche Mahleriten, welche mit dem Cultus gewisser Gottbeiten zusammenhäugen, an besonderen Gertlichtein, und nicht an der gewöhnlichen Wohnstätte vornimmt, erscheint mir sehr natürlich. Es lässt sich dieses soch für die prälistorischen Bewohner Europa's annahmen, und so glaubei ich, dass die Höble von Betone im Wessellichen als eine Stätze zu betrachten ist, an welcher während der prähistorischen Zeist (besonders in der älteren Bronzeszit) zeitweise somskälliche Mahleriten im Zusammenhauge mit ingend welchen getstedienstlichen Handlungen oder abergläubischen Geremoniene veransstatte worden sind!). Als duerzeler Wohnert dürfte die Höhle von Holzen nicht zeileit abeit

Wo Menschen der älteren Bronzezeit oder der jüngeren Steinzeit dauerend gehaust haben, da dirfen wir mit Steinheit zahlreiche Reute von verzehrten Hirschen, Reben, Wildschweinen, Auerbühnern, Birkbühnern u. dergl. erwarten, zumal in einer Gegend, welche noch jetzt reich ist an diesen Wildarten; da dürfen wir ferner zahlreiche Reste von Hausthieren, zumal vom Hausbund, erwarten. Da non die eingebende und umfassende Ausgrabung des Hrn. W. nur ganz unbedeutende Reste von Hirsch, Reb und Wilddarte (richtiger von Hirsch, Schaff, Bär und Wilddarts), dagegen sehr zahlreiche Menschenknochen aus der Culturschicht und spreiell aus der Asche der Heredstellen zu Tage gefördert hat, so scheint die földte in der prähistorischen Zeit fast ausschliesslich als Schauplatz canzibalischer Feste gedient to haben.

Spärer in historischer Zeit, uschdem die vorgeschichtliche Gulturschicht Hingat durch eine faste Sinterdecke abgeschiosen war, schnit die Holzerer Höhle hie und da als Versteck benutzt zu sein. Sowohl Hr. W., als auch mein Bruder haben mit berichtet, dass Schatzgräber in derselben nicht weit vom Eingange ein Menschenskelet gefunden hitten; rielleicht rüber dasselbe aus der Zeit des örneisgißhrigen Krieges ber, von neh einer in Holzen verbreiteter Tradition eine Reiterschaur von dem "Rothere Stein" blindhyestfortz sei und einige Schwerterwundete in der Höhle Zeidnech suchend ihr Ende gefunden hätten. Auch ein einsernes Schwert, welches Hr. Postverwalter Vahleick aus Eschernbausen in der Höhle gördnech auch dangt vermuthlich mit einen solchere Vorgange zusammen.

¹⁾ Die Topfschstben (ein unverletzter Topf ist nicht gefunden) mögen von den bei den Mahlzeiten benntzten Gefässen herrühren, welche letzteren vernutblich zur Anfnahme von Wasser oder anderen Flüssigkeiten (Blut?) benutzt wurden,



Diese Funde sind aber oberhalb der enten Sinterelecke gemacht worden; sie haben mit den Wollensans'eben Ausgrahungen garnichts zu flau. Hr. W. hat mit an das Bestimmteste versichert, dass seine Funde ansechlienslich an solchen Punkten der Höhle gemacht sind, welche Völlig nagestärte. Lagerungsverhälteises aufwiesen und von den an einigen Stellen (in der Nähe des Eingange) ausgeführten Schatzgrübreine glänzlich nuberhährt waren.

Nachtrag').

Nachdem obiger Bericht bereits gesetzt war, hatte ich Gelegenheit, in Wolfenbittel selbst die sämmlicher Gundgegenstände, welche von Iffra. Wolle man nau der Holeseer Höhle mitgebracht sind, im Beisein desselben zu studiren, sowie auch mit meinem Bruder Robert mich über dessen Bescheitungen persönlich zu unterhalben?). Da sich hierbei einige neue Resultate ergaben, so licfere ich hier noch eines kleiens Nachtrag zu dem führer Gesengten.

Was zunächst die Lage der Heerdstellen aubetrifft, so ist beachtenswerth, dass dieselben sämmtlich dicht an den schräg nach oben convergirenden Wänden der Höhle gelegen sind. Ein nachträgliches Zertreten der an denselben zur Ablagerung gelangten Knochen durch Besucher der Höhle ist in Folge dieses Umstandes fast ausgeschlossen, da jeder aufrecht gebende Besucher gestungen ist, sich in der Mittellinie der Höhle fortzubewegen. — Später waren die Knochen ausserdem durch die feste Süsterdecke geschulter.

Hinsichtlich der Menschenknochen ist noch Folgendes zu bemerken:

Die von Hrn. Wollemann mitgebrachten und in der Sammlung des Wolfenbitteler Ortsvereins auftewehrter Menschenrets lasene auf mindestenn 14 verschieden el ndividuen schliessen, welche den verschiedensten Altersatifen angebren. Ich sählte 3 fragmentstraße rhadnen Schüeldkapsein, 9 Unterkiefer, darmter 2 mit Michspebins, 30 Okerkiefer, darmter 1 mit Michspebins, 13 Clavicnias, 20 Humeri von mindestens 12 verschiedenen Individuen, darunter 6 Kinder, 17 Ulnas, darunter 6 juvenile, 16 Femora, darunter 10 juvenile, 10 Tübins, darunter 4 juvenile, 9 Fatellus, 18 Astragali (10 rechts, 3 linke), darunter 3 verschiedenen Individuen, darunter 4 juvenile, 9 Fatellus, 18 Astragali (10 rechts, 3 linke), darunter 3 von Kindern, 11 Calcanei (4 rechts, 7 linke), 90 Metacarpi und Metatarsji ausserdem noch viele Wirbel, sowie einzelne Zähne, Fragmente von Schädelkapsein, Schulterbilätzer und Becken.

Aus diesen Skelettheilen konnte ich auf mindestens 8 erwachsene und 6 jugendliche Individuor schliessen. Wahrscheinlich ist aber die Zahl der in der Culturschicht eingebetteten, durch Knochenstücke vertretenen Menschen grösser gewesen, da Hr. W. an den Heerdstellen ausser den mitgebernbeiten Resten noch Hunderte von unkentlichen oder schwer erkennbaren Knochenspilttern vorgefunden und auf ihre Minahme verrichtet hat.

Sicher nachweisbar ist die Zahl der in dem Knochenhaufen brepräsentirten Individuen. Hr. W. hat dieselbe in seinem Berichte etwas ngering angegeben. Es haudelt sich nicht um drei, sondern um fün I Individuen, und zwaum ein sehr altes, drei 20—30 jährige und ein 5—6 jähriges Individuum. Diese Reste aus dem Knochenhaufen b, nebeu welchen der Knochenpfeil (Fig. 2) gefunden ist, müssen auch meiner, durch eigene Anschauung gewonnenen Ansicht von den

Ann. der Herausgebers. Obwohl dieser Nachtrag eigentlich nicht zu der Januar-Situng gebört, so entschuldigt sich seine Aufnahme an dieser Stelle durch das Interesse, die Geammtheit der Beobachtungen vereinigt zu sehen.

Ich habe dabei die Gesichtspunkte, welche Hr. Virehow in der Sitzung vom 24. November 1883 geltend gemacht hatte, möglichst verfolgt.

so den Heerdstellen gefandenen Menscheuresten getrenut und anders beutrbeit werden, da sie sich in unberere Punkten von letteren nutre-heiden? Dem sie sind 1. unserschlagen (abgesehen von Verletungen, welche erst nachtziglich entstanden sind). 2. fanden sie sich ohne Beimischung von Asche und Kohlen, seigten auch keine Kliewirkung von Fener, und 3. lassen sich die betreffenden Beste als zu bestimmten Individuen zusammengehörig erkennen. Auch die Schädel lassen hier mehr oder weniger got erhalten zum Vorschein, wenngleich sie leider half ancher zerfallen sind.

Ich habe mit Hrs. Wollemann über diese Reste aus dem Knochenhaufen b sauführlich gesprochen; er ist jetzt selbst der Ansicht, dass seine frühere Versubung hinsichtlich derselben wohl kaum aufrecht zu erhalten sei. Ich möchte gluben, dass dieselben von einer Bestattung, resp. von mehreren Bestattungen herribten. Auffällend ist dabei allerdings, dass die Reste der einzelen Individeen ragellos durcheinander auf einem Haufen lagen. Vielleicht ist diese Thatsache so zu erklären, dass man die Leichanne unündent ausserhalb der Höhle verreesen lies, ihre Gebeine dann anchträglich sammelte und in einer gemeinsamen Grube dem Dnakel der Holsnere Höhle anvertraute.

Wie es mir schien, dentete auch der Erhaltungszustand, resp. die Fossilitätsstufe der ans dem Knochenhaufen b stammenden Menschenknochen eine etwas ältere
Periode gegenüber den von den Heerdstellen stammenden Knochen an. Jedenfalls
dürfte es angezeigt sein, sie von diesen gesondert zu betruchten.

Die au des Heordstellen ausgegrabenen Reste zeigten durchweg eine sadere Beschäffenbeit. Man sah ihnes trotz der allen starken Reinigung, welche ihnen Hr. Wollem ann hatte angedeihen lassen, meistens noch an, dass sie in einem Gemisch von Asche und Holtschlen gelegen hatten. Deutliche Spured der Einwitung von Ferer waren seitener zu erkennen, als ich erwartet hatte; die Röhrenkochen sahen meistens mehr abgebrüht als angebraten ans. Doch ist es offenbar, das das Reinigen mit Wasser und Bürste den urprpfingliches Zustand (deiter) stark verwischt hatte. — Eine Zusammengehörigkeit nach bestimmten Individuen war bei ihnen nicht zu beschehet.

Wenn Hr. W. in seinem Berichts gesags hat, dass sämmliche Röhren knochen, welche an des Heerdstellen zum Vorschein kamen, zerschlagen waren, so ist dieses auch meiner Untersuchung nicht ganz zutreffend. Ich fand unter ihnen einige liemeri und eine Ulas, welche unserechlagen waren. Aber im Allgemeinen ist film. W. is Boobschlung richtig. Die Pemora, als die Hauptmarkkochen, waren simmlich zertrümmert; die übrigen Röhrenkochen waren ebenfalls vielfach mit suscheinen da bischlichen Verlettungen versehen.

Deutliche Schlagmarken konte ich unr in zwir Fällen constairen. Doch scheit es mir auch par nicht nöhig, das jeder von einer priktisterichen Mahriet berührende Röhrenkonchen zerschlagen sein, und dass, wenn dieses der Fall is, er eine schaft ausgeprichte Schlagmarke zeigen missen. Bei Messchenkonchen dart man dieses wohl noch weniger erwarten, als bei Thierknochen. Wenn man der Cannibalisma der Brousaresit, resp. eines gewissen Volkstammes der Brousaresit, sein als einem durch die Tradition geheiligten Gebrunch denkt, bei dem es weniger auf die Befriedigung des Hungers als auf die Vollziehung eines religiösen Actes ankam, so braucht man keinewege die Russerste Auszutung der Matknochen vorsussensten.

P\u00e4r stwaige Besucher der Wolfenb\u00fatteler Sammlung bemerke ich, dass dieselben \u00e4usserlich durch ein liegendes Kreuz gekennzeichnet sind.

Ich kann deshalh in dem Fehlen, resp. der Seltenheit deutlicher Schlagmarker keine entscheidenden Grund gegen die Annahme cannihalischer Mahlzeiten seben, wenngleich die Beweisführung dadurch einigermassen erschüttert scheint.

Was die Thierknochen aus der Gultarachicht anbetrifft, so hat meise Untersachung einige bemerkenswerthe Resultate ergehen. Ich konnte nehmlich costatiren, dass ausser der Wildkatte auch ein Bär durch mehrere Knochen vertiest ist, sowie dass die beiden Knochen, welche Hr. W. auf Reh bestimmt hatte, einem zierlich gebauten Schafe angehören.

Was mańcht den Bär betrifft, so beruht meine Bestimmung auf einem Rafan, zwei Metacarpi und dem aus der Verwachsung von Scaphoid und Lunare berregehenden, hei Ursus so charakteristisch gehauten Handwurzelkoochen. Ich habt diese Reste hier in Berlin mit Ursus spelacus, Ursus artetos und Ursus thetaus (cowie auch mit Felia le und Felia tigris) genau verglichen und bin zu dem Besultate gekommen, dass es sich um einen krāftigen Ursus arctos handelt. Hr. W. hat die hetrifenden Rette mitten zwischen dem Messelenhanchen an einer der Hererstellen gefunden, so dass er sie hei der ersten vorläußgen Bestimmur fingaweise mit zu den Menschenknochen rechene und einem recht kräftiger bei dividuom zuschrieh). Da sonstige Reste von Bären nicht gefunden sind, so daf man aus den vorliegenden weinigen Resten schwerflich des Schluss ziehen, dass die Höhle von Holeen zeitweise von Bären hewohet wurde; man darf vielmelt senhame, dass die herteffenden Reste durch den Messechen inportit sind.

Hieranch würde die Fauna der Culturschicht (abgesehen von den Fledermäusen) bestehen aus Bir, Wildkatze, Hirzeh und Schaf. Ich hehe aber berwe, dass der Hirzeh aur durch eine einzige Geweihsprosse vertreten ist, welche durch Menschenhand harbeitet zu seins cheinå. Auch die übrigen Species sind nur darb je ein Individuum sehr spärlich vertreten. Es hieht also das Hauptresultat hiesieldlich der Thierknochen bestehen, aehnlich die grosse Seltzeheit derselben gegrüber den Menschenknochen, wenngleich man nicht mehr sagen darf, dass keine Spareines grössene Raubtbires vorhanden sei, und dass Haustbirerste völlig fehler.

Indem ich darauf verzichte, in diesem Nnchtruge alle Fragen, welche sich an die Ausgrabung der Holzener Höhle knüpfen lassen, ausführlich zu erörtere und mir eine zusammenhängende Erörterung der ganzen Sache vorhehalte, möchte ich zum Schlusse nur hetoen, dass die von Hrn. W. erzielten Fundresultate iedenfalls

Hr. W. hatte den Radius eigentlich noch genauer vergleichen wollen, hatte aber vor sehre Abrehe nach W\u00e4rsburg nicht mehr die Zeit dazu gefinnden. Den Handwnrielkoches hatte er \u00faberhaupt unbestimmt gelassen.

gesignet sind, die Discussion über den früher schon öfter vermutheten Cannihalismus der prähistorischen Bewohner Europa's von Neuem anzuregen. Ja, selbst wenn das sehliessliche Resultat dieser Discussion für die von Hrn. W. verfochtene Annahme ungünstig ansfallen sollte, so bleibt dennoch Vieles ührig, was die Höhle von Holzen für den Anthropologien interessant machen kann. —

Hr. Virchow macht zonichst darunf anfmarksam, dass das von Hrn. Nebring worgeseigte Schienbein nicht eigentlich platyknemich sei, da es wohl seidlich comprimitt, aber an ihm die histere Fläche nicht verschwunden sei, um einer Kante Platz zu machen. Der Schaft des Konchens sei also nicht sächeischeidenartig geformt. Er verweit wegen der genaueren Erötzerung der Platyknemie suf seine Akademische Abhandlung über alltringische Grüber und Schädel (Berlin 1882 § 1,105).

Hinsichtlich der Annahme stattgehabter Anthropophagie sei ganz besondere Vorsicht geboten. Der blosse Umstand der Zertrümmerung heweise nichts, so lange sus der Art der Zertrümmerung nicht die Absichtlichkeit derselben nachgewiesen sei. In den Höhlen der Diluvialzeit finde man die Mammuthknochen meist stark zersplittert, ohne dass es bis jetzt gelungen sei, den Mechanismus der Zertrümmerung sicher darzulegen. Die Beispiele von Anthropophagie aus europäischen Höhlen, welche von manchen Schriftstellern mit einer gewissen Leideuschaftlichkeit immer wieder vorgebracht würden, seien in Wirklichkeit stark erschüttert. Er selbst habe auf den internationalen Congressen nach einender eine Reihe von Verhandlungen der Art mitgemacht, so in Copenhagen die Verbandlungen über das Massengrah von Borreby, in Brüssel über die Höhle von Engis und noch neuerlich in Lissabon die über die Höhle von Peniche (vergl. Sitzung vom 20, November 1880. Verh. 8. 342). Man möge es ihm nach diesen Erfahrungen verzeihen, wenn er in der Frage des Cannibalismus etwas skeptisch geworden sei. Wer in der Lage wer, zahlreiche Gerichtsverhandlungen und die Interpretationen der Gerichtsärzte über die Hergänge verhrecherischer Handlungen prüsen zu müssen, der werde überaus misstranisch in Bezug auf elle Versuche, nachträglich aus der Summirung vieler einzelnen, an sich nicht beweiskräftigen Momente ein zutreffendes Gesammtbild berzustellen. Er könne daher nur empfehlen, wie in der Sitzung vom 24. Novbr. (Verh. S. 520), die sämmtlichen gefundenen Menschenknochen aus der Höhle vom Ith einer genaueren Specialanalyse zu unterwerfeu, um die Zahl der Individuen, die Ausdehnung der Brandspuren, die Beschaffenheit der Brüche u. A. sicherer festzustellen, als es bis jetzt geschehen sei. Dass Menschen der Bronzezeit in grossem Umfange Anthropophagie getrieben haben sollten, hleibe trotz aller Nachweise von Cannibalismus in der Gegenwart eine höchst beterogene Annahme.

(27) Hr. Dr. Th. Noack übersendet folgende Berichte über frühere Gräberfunde im Braunschweigischen:

I. Gräberfunde von Sülze in der Lüneburger Helde.

Im Jahre 1877 wurde vom hiesigen städnischen Museum die etwa 450 Nummern enthaltende Sammlung des Hrn. Mülter aus Erckerode am Ilm angekauft, die zunächst ein reiches Meterial für die von mir beschriebenen vorgeschichtlichen Ansiedelungen am Elm bietet, sodann sind darin enthalten Funde eus der weiteren Ungehang des Elm, ferner Sachen aus Dikenmark und ein interessanter Grüberfund von Sülze in der Lüneburger Haide, der von Hrn. Mülter selbst gemacht und von stuten Fundberichten beseitett ist.

Hr. Mülter fand südlich von Sülze 5 Grabhügel; in 4 sehr hohen standen

Ursen, in deu Ursen Beigeßisse. In dem Rinften Bigel, der sehr flach war, fanden sich keine Ursen, soudern auf Bronzen. Lettiert waren meist start von Oxyd angefressen. Sämmtliche Ursen standen etwa 1½, Fust ist oben im Hügel, während derreibe G.—S Puss boch war. Ovals Hügel, welche Hr. Müller eberfalls dort in der Lückeburger Häide fand, hält er für Prasengriber; er fand darin Hastnadeln, Dindeme, Rikge, aber niemals eine Fluide, wie oft von Eisen und Bronze in den Grübern von Laningen am Elm. Die Bronzen lagen in den Hügeln von Sölies zentretut. Im oberen Sitche find sich gewächlich ein kleiner Haufen verbrannter Knochen. Sämmliche Bronzen lagen in einer verkohlten Helzeinfettrung. Über den Inhalt der Urnen spircht sich Hr. Mülter nicht weiter nan.

I. Urnen.

A. Ia 508. Urne von rothem Thon mit in der Mitte liegender Bauchweite, nach unten stark zugespitzt und nach oben durch einen sich ein wenig verengenden knrzen Hals abgeschlossen. Höhe 31,5 cm, des Hales 5,5 cm, Durchmesser des Bauches 34 cm, des Halsrandes 23,5 cm, des Bodens 11 cm. Darin

A. Ia 509. Tasse aus rothem Thon mit rundem Henkel. Höhe 6 cm, Durch-

messer oben 8 cm, in der Mitte 9,5 cm, unten 6 cm.

A. 1a 510. Ume nua rothem Thon in Becherform, fast genau den modernen sogenannten Steintifgen fahnlich. Die Bauchweite liefg dicht unter den sich etwas cinbiegenden, etwa daumenhreiten Rande und vermindert sich allmähllich bis zur Fussphatte. Stewn 13 mm unter dem oberen Bande war auf der Aussenseite ein 2 cm breiter Reif aufgelebt (ähnlich von mir au Urnen in Pommern von Zarnikow gefanden), welcher durch Fingeriedrücke versteit ist, von dem aber zur einige Bruchstücke vorhanden sind. Höhe 29 cm, Durchmesser des Halses 23,5 cm, des Bauches 27 cm, des Fusses 13 cm. Darin

A. Ia 511. Kleines Gefäss aus röthlich gelbem Thon in Form eines Bechers mit Fuss. Höbe 5 cm, Durchmesser des oberen Randes 6 cm, des Fusses 3,65 cm. A. Ia 512. Urne aus röthlich gelbem Thon, 31 cm boch. Die grösste Bauch-

A. 18 312. Umo ans rouning genoem 1000, 31 om noon. Die grosse nauerweite mit 29 cm liegt etwa in der Mitte, von da ist der untere Theil gewölbt bis
zu der 11,5 cm im Durchmesser haltenden Possphatte, während der obere Theil in
einen Kegel übergeht, der sich nach dem oberen Rande etwas nach aussen umbiegt.
Durchmesser oben 17,5 cm. Zugedeckt mit

A. Ia 513. Napfförmiges Gefäss aus röthlich gelbem Thon, 9 cm hoch, 21,5 cm im Durchmesser. In 512

A. Ia 514. Kleines Gefäss aus gelbem Thon, ähnlich wie 512 geformt. Höhe 7,75 cm, Durchmesser des Halses 2 cm, des Bauches 11,5 cm, des Fusses 5,75 cm.

A. Ia 544. Urne von röthlich gelbem Thon mit hochliegender Bauchweite, von welcher sich das Gefäss nach der Fnasplatte zu in gernder, schliesslich in etwas concaver Linie zuspitzt. Höhe 19 cm, Durchmesser des Halses 15 cm, des Bauches 23 cm, des Fasses 8 cm. Darin

545. Thonlöffel aus gelbem Thon ohne Stiel, oval, 7,5 cm lang, 5 cm breit, 4 cm tief. Rand ziemlich scharfkantig, Aussenseite unregelmässig abgerundet.

II. Goldsachen.

A. In 466. Fün f Fingerringe aus Golddraht, welcher spiralformig gebogen ist. Dieselben sind alle von verschiedener Grösse und bestehen die 4 kleieren aus einfachem Draht, während bei dem grösseren der Draht doppelt und an dem eines Ende zumammengefördet ist. Die Ringe lagen in dem einen Grabblegen im zerstreaten Bronzesschen 7-8 Fuss von der Mitte entfernt frei im Sande, bei densebben lag eine Delchklinge.

Bronzen. Waffen.

- A. Ia 474. Speerspitze von Bronze, 23 cm laug. Das 16 cm lange Blatt lauzettförmig nod mit einem starken runden Mittelrücken, der hohl ist und sich nach unten verbreitert bis zur Dülle. Im hohlen Schaft 2 Löcher. Durchmesser am Schaftloch 23 mm, des Blattes 30 mm.
- A. In 475. Dolchklinge von Bronze, 13,53 cm lang. Am Griffe ist die Klinge 22 mm breit, oben gerade abgeschnitten und mit 2 Löchern versehen, in welchen och die Nägel sitzen. Die zweischneidige Klinge verjüngt sich allmählich bis zur Spitze und hat in der Mitte einen Rücken.
- A. Ia 479. Desgleichen, gegenwärtig 13 cm lang und oben etwa 3 cm breit, ihnlich wie 475. Dabei Reste einer Holzscheide.
- A. Ia 480. Desgleichen, ähnlich, 15 cm lang, is 2 Stücke gebrochen, Mittelrücken schärfer als bei den vorigen, Schneide sehr ausgebrochen, mit Resten einer Holsseheide.
- A. Ia 476. Framea von Bronze, 11,5 cm lang. Die gebogene Schueide 4 cm breit, in der Mitte schmal (18 mm), auf beiden Seiten eine tiefe Aushöhlung zur Aufnahme des Schaftes.
- A. Ia 804. Ein Stück Torf mit dem Abdruck eines durch Oxydation zerstörten (Bronze?) Schwertes.

b) Schmucksachen.

- A. Ia 467. Diadem von Bronze, in demselben Grabhügel mit den 5 goldesen Ringen gefunden, vorn 4, an den Enden nicht ganz 2 cm hoch, halbkreisfirmig, an der Anssenseite mit 7 gekertten Linien verziert. Beim Funde lag darin eine Schnur mit aufgereihten Menschenzähnen.
- A. Ia 500. Armring von Bronze, oval, an der einen Seite offen, 67 u. 57 mm im Durchmesser, massiv, in der Mitte etwas dicker, vierkantig. Durchschnitt 🌣 (ähnlich, wie in dem nachher zu beschreibenden Funde von Helsungen). In oder bei einer zerbrochenen Urne.
- A. Ia 502. Massiver Armring, in der Mitte 13 em breit, nach den abgebrochenen Enden zn verjüngt. Die innere Seite flach, die äussere gewölbt, mit scharfer Kante in der Mitte.
- A. Ia 506a u. b. Zwei Armringe von Brouze in Gestalt des Diadems, ebenfalls an der Aussenseite mit herumlaufenden Linien verziert, der grössere in der Mitte 27, an den Enden 10, der kleinere in der Mitte 20, an den Enden 14 mm breit.
- reit.

 A. Ia 507. Stark oxyditter, in tereschiedene Stücke zerboener Armring, sholich wie 506a. Breite in der Mitte 30, an den Enden 16 mm.
 - A. In 776. Fragmente einer Spirale von Bronze.
- A. Ia 504a—c. 3 Fingerringe von Bronze. a massiv, von gleichmässiger Dicke, die Enden liegen aufeinander. b und c bestehen aus 2 Windungen von dicht aufeinander liegendem Bronzedraht.
- A. I a 477. Haarnadel ans Bronze; der obere Theil besteht aus einer fast treisfernigen Rundung, 62 mm breit, 67 mm hoch, durch welche ein senkrecht stehendes Kreuz gelegt ist. Um den Mittelpunkt herum geht eine zwein, 28 mm betein, 35 mm hobe Rundung, welche mit dem äusseren Rande noch durch 4, swinchen des Kreunkalten liegende Stäbe verbunden ist. Der Stiel der Nadel 12 cm lang, sich nach unten verjüngend, am Ende abgebrochen. Oben auf dem oberen Theil

c --- Troyle

scheint eine halbbogenförmige Oebse gesessen zu haben, die nicht mehr vorhanden ist.

A. Ia 478. Desgl., ähnlich wie 477, doch besteht der obere Theil nur aus einer 45 mm breiten, 49 mm hoben Rundung, innerhalb deren ein senkrechtes Kreuz steht, oben auf demseiben eine runde Oehse. Der Stiel noch 11,5 cm lang, mehrfach gebrochen, naten umgelogen.

A. Ia 501. Desgl., in 3 Stücke zerhrochen, 21,05 cm lang, oben ein 1 cm im Durchmesser haltender, 3 mm dicker Knopf.

A. Ia 503. Stark oxydirte, in viele Stücke zerfallene Haarnadel, ähnlich wie 477.

A. Ia 505a u. b. 2 Schmucksadeln aus Bronze, stark oxydirt, zerbrochen, die eine mit fischem Knopfe ähnlich wie 501, au der dicken Stelle ein quer durchbohrtes Loch, Länge noch 68 mm. Die zweite mit flachem Knopfe, mit Buckel in der Mitte. Bei denselben ein Stück Hols gefunden.

A. Ia 778. 3 Stücke einer serhrochenen Bronzenadel.

2. Gräberfund von Heisungen bei Blankenburg a. H.

Im hiesigen städtischen Museum befindet sich eine Anzahl von Gegenständen, welche 1850 in einer Steinkammer auf dem Steinberge bei Helsungen gesammelt wurden und mit dem Funde von Warnstedt grosse Aehnlichkeit haben. Der Fundhericht lautet: Auf dem Platean zwischen Westerhausen und Warnstedt finden sich sowohl auf prenssischem als auf hraunschweigischem Gehiete mehrfach alte Begrähnissstätten. Wo das Bruch von Helsungen, vor Alters ein kleiner See, auf der Ostseite von diesem Platean begrenzt wird, liegt am Steinherge ein kleines Gehölz, das Hauerholz genannt. An der Ost- und Südseite desselben erhoben sich auf heiden Seiten der hier durchziehenden Grense um 1835 noch etwa 20-25 grössere und kleinere Hügel, von denen mehrere um 1850 geöffnet, andere durch die Separation heseitigt wurden. In allen diesen Hügeln befanden sich Urnen, bald in grösserer, bald in geringerer Anzahl und von den verschiedensten Formen. Die meisten standen hios in der Erde oder waren ohen mit einem flachen Steine zugedeckt. In einem der Hügel jedoch standen 5 Urnen in einer besonderen Steinkammer, die aus sorgfältig zusammengefügten Steinplatten bestand. Die Platten aus Muschelkalk schienen mit einer rothen Tünche hestrichen gewesen zu sein. Die Steinkammer hatte eine Länge von etwa 21/2 Fuss bei einer Höhe und Breite von 11/2 Fuss. Die Urnen waren sämmtlich mit Asche und Knochenresten gefüllt, die Geräthschaften, welche sich danehen befanden, waren von Bronze, mit grüner Patina überzogen und s. Th. sehr zerhrechlich. Es waren Spangen, Nadeln, Drahtgewinde, Armringe n. dergl. 1850 stand noch eine Ansahl der Hügel, sie finden sich anch in einem Theil des Hanerholzes; am Rande desselben standen 7 aufgerichtete Steine.

Von dem Funde hefinden sich im städtischen Museum:

A. Ia 104. Eise aus freier Hand geformte kleine becherförnige Urne von hransem Thon. Dieselle hat teines kugelförnigen, ande unten gradvandig augespitten Bauch, auf welchem ein senkrecht aufsteigender Hals mit weiter Oeffung sitt, der Oberhehil des Bauches ist mit horizontelne Parallelstrifen verziert. Höhe der Urne 5 Zell 7 Lin., des senkrechten Halsen 2 Lin., Durchmesser des Halses 4 Zeil 2 Lin., Unfrang des Bauches 3 Fuss 6 Lin.

A. Ia 105. Durchhohrte Axt von geschliffenem Diahas. Länge 3 Zoll 4 Lin., Breite 2 Zoll, Dicke 1 Zoll 2 Lin.

A. Ia 106. Schmucknadel von Bronze von sehr sierlicher Form. Den Knopf

blidet eine rautenförmige Ausladung, deren Mitte ein rundes Loch enthält. Ueber dieser Raute sitzt die untere Hälfte einer anderen nicht durchbehrten Raute, deren wagerechter Durchschnitt den Abschlass des Knopfes blidet. Die Vorderseite des Knopfes ist oonver, die Rückseite Bach. Länge der ganzen Nadel 6 Zoll 5 Lin., Breite der Stirknante des Knopfes 4½ Ji. In., Dicks der Nadel 1 Lin.

A. In 107. Arturing von Bronzedraht, dessen nicht verjüngte Enden um 3 Linien aus dem Zusammenschlusse weichen. Sein Durchschnitt ist ein Viereck, dessen Kasten nach den Seiten zu liegen. Die Oher- und Unterfälche ist abgerundet und mit Gravfren verziert, die aus Gruppen von je 3 Querstrichen bestehen. Umfang 9 201 3 Lin., Dicke des Drahtes 11/2 Lin.

A. Ia 108. Fragment eines Armringes von Bronzedraht ohne Gravüren.

A. Ia 109. Armring von Bronzedraht ohne Verzierungen. Durchschnitt eine Ellipse mit zugespitzten Schmalseiten. Ein Eode des stark verbogenen Ringes abgebrochen, das andere verjüngt. Länge des Drahtes 8 Zoll, Breite 3 Zoll, Höhe 2 Zoll,

A. Ia 110. Kinderarmring von dünnerem Bronzedraht. Durchschnitt eine Raute Ø. Ein Ende abgebrochen, das andere verjügt. Länge 4 Zoll 6 Lin.

A. Ia III. Obertheil einer römischen Lampe von hellrother terra sigilitat. Zu dieser Lampe missen zwei verschiedene Formen bestutt worden sein, weil dieser Obertheil gans genau wagerecht von dem fehlenden Unterstück hagdelst ist und ein an der Bruchtäche ein wiesers fütt erkennen lässt, der beide Hälten verbunden hat. Die Form ist die gewöhnliche der fomischen Lampen, eine Hälthagel mit kratesfermiger Vertleung, in derem Mitts sich eine rundliche Oeffonog zum Kingiessen des Oels befindet. Der Kreistrand ist zu jeder Seite mit je unem Buckel versiert, zu dier der Dille entgegengesetten Seite haf der abge-trochane Henkel gesessen. Durchmesser 2 Z. 3 L, Länge bis zur Aussenkante der Dulle 3.2 4.1. Hähe 3 Z.

A. Ia 112. Hauer vom Hausschwein (nicht Frischling, wie im Kataloge steht), 1 Zoll lang.

3. Römische Münz- und Milleflori-Funde im Braunschweigischen.

1. Münze von Gonliausu A. In 193, gefunden bei Hedeper, Provins Stechsen. 2 Münze von Constantium Maga. A. In 194, gefundere bei Campen, Brunschweig, dergl. in Brannschweig A. In 195. 3. A. In 1920. Münze von Antonines Pins, dergl. in Brannschweig A. In 195. 3. A. In 270. Münze von Antonines Pins, Grünzlein, gefunden bei Könighulter. 4. A. In 275. R. Öminzehe Münze mit Axt von Grünzlein, gefunden bei Hundinburg, Althaldensleben. 5. A. In 274. Münze der Julia Maxess, Schwester der Julia Duman, gefunden bei Könighulter, A. In 275. 6. Münze von Hadrian, gefunden bei Celle, A. In 275. 7. Durchbohrte gespalten Kügel aus Millefinieri (grüninbes Gühs, ged. bei Olderhausen, Hannoth.

(28) Hr. B. Ornstein herichtet d. d. Athen, 9. December 1883 über einen

sehr ausgedehnten behaarten Naevus.

Auf der nnliegenden Photographie kommt eine der ausgedehntesten Naevusbildungen zur Anschauung, welche die einschlägige Literatur meines Wissens verzeichnet hat. Der Träger derselben, ein etwa 16-17 jähriger Jüngling 7), der sich

 In der Türkei ist das Haiten von Kirchenbüchern bei den Rajahs von Staatswegen noch sieht angeordoet, wogegen in Griecheoland das Institut zwar gesetzlich eingeführt ist, jedoch wegen der Indolenz und Unwissenbeit der meisten Dorfgeistlichen kein Vertrauen verdiet. hier 'or drei Wochen für Geld sehen lies, heisst Johann Pagidas und ist aus Kydoniais (türk. Aviul), einer kleinasiatischen, der Insel Mytlene gegenüber liegenden Klatenstadt, gedürzüg. Es ist ein hübecher, schlanker und für sein Alter ungewähnlich setwickelter junger Mensch, was hosonders an den Geschlichstabtellen und an den dichten krausse Schamharen hervortritt. Er misst 1,45 enu und ist seinem Aussehen nach vollkommen gesund, auch behapptet er, was von seinem an-



wesenden Vater bestätigt wird, niemals krank geween zu sein. Auf der ertee Achlieb belst sich der echstriegerente, sehwarksum pigmentire und nagleich bebaurte Navus, welcher beinahe die halbs Rückseite des Körpers einnimmt, so seifallend von der öbrigen weissen, normales Hautschete, nach oben nich nich und dass er auf mich und andere Beschauer des Eindruck eines künstlicht ungskleiten, seichbigen oder stellenwisse shepotitzen Thiereit von dankter Fater machte. Bei gesauerer Untersuchung vergewisserte ich mich indess bald, dass ich ein sellenes Specimen von Nearen pilous vor mir hatte. Nach Beobachtung dieses Falles scheint es mir noch nicht entschieden, oh diese Form abnormer Haznetwickelung, wiehe hervorragende Trichologo der Neuestei in das Gebiet der Pathologie verweise wollen, factisch dahin gebört oder nicht. Ich werde mich nanlebst mit der Beschreibung dieser Neavuskilung befassen und dann die Frage, in wie weit man zu der formellen Ansscheidung der behanrten Muttermäler ans der Authropologie berechtigt ist, etwus näher ins Ausge fassen.

Wie die beigefügte Abbildung deutlich erkennen lässt, beginnt der nach oben der stnmpfspitzigen Hälfte eines durchschnittenen Eiss nicht unähnliche and an seinem oberen Ende vergleichweise am stärksten pigmentirte Naevus io der Medianlinie der unteren Grenze der Infrascapulargegend ungefähr in gleicher Höhe mit dem unteren Winkel der Schulterblätter. Anstatt mit Haaren ist dieser obere Theil des Muttermals mit gelhlichem Flaum besetzt, der anf der Photographie nicht zum Ausdruck gekommen ist. Von dort steigt das Mal über Rücken, beide Hinterbacken und Oberschenkel his 8 cm oberhalb der Kniekehlen herab, etwas tiefer am rechten als am linken Schenkel. Die hintere Fläche vom Sulcas infra nates ab bis zum Rande des Naevus ist ebenso wie der obere Theil desselben unbehaart, auch hier wie dort ist die überall etwas rauh anzufühlende dunkle Haut mit gelhhlond schimmerndem Wollhaar hedeckt. Ueberhaupt ist die Behaarnng dieses Muttermals, was die Stärke und Dichtigkeit desselben anlangt, sicht allerorten dieselbe, doch gehan die Haarströme von der Wirbelsäule oder in geringer Entfernnng von derselben aus, wie dies auf der rechten Rückenseite zwischen der unpigmentirten Gürtelfurche und der Krenzbeingegend dentlich zu Tage tritt, und laufen um die Seitentheile des Rompfs herum nach vorn. Während dieselbe an vielen Stellen, wie auf der die Lendenwirbel bedeckenden Haut, auf den unteren Rippengegenden, auf der binteren unteren Rückengegend, auf den Hüften, sowie auf der vorderen Fläche der Schenkel und des Bauchs his auf 2 cm über die Spina ossis ilinm anterior superior hinaus mit schlicht aufliegenden, 2-3 cm langen, ziemlich dichten und weichen Haaren besetzt ist, zeigt die Kreuzbeingegend, sowie die den Lendentheil des Zwerchfells bedeckende Haut, besonders die rechtseitige, nur ein verhältnissmässig dünnes und durchsichtiges Haarkleid. Leider ist die vordere Fläche des Rumpfes und der Schenkel in Folge eines Missverständnisses nicht photographirt worden und somit kommt die Behaarung der letzteren nicht zor Darstelling, sowie es anch nicht ersichtlich wird, dass der vordere mittlere Theil des Bauchs bis auf 6 cm Entfernung auf heiden Seiten der Linea alba von dem Muttermale gänzlich verschont geblieben ist und die Haut ihre natürliche weisse Farbe beibehalten hat. Gegen die Weichen zu wird das die vordere Fläche der Schenkel bedeckende schlichte und spärliche Haar kraus und dicht, wie die Schamhaare, so dass die unpigmentirte und von Haaren entblösste bogenförmige Rinne, welche die Leisten- von der Oberschenkelgegend scheidet, nur beim Auseinanderstreichen der Haare als weisser Streifen sichtbar wird. Weiter fallen auf der Vorderfläche des rechten Schenkels zwei inselartige unbehante Stellen von weisser Hautfarbe in die Angen, von denen die grössere eine mehr rundliche Form und einen Durchmesser von etwa 21/2 cm hat, während die tiefer sitzende kleiner and unregelmässig gestaltet ist. Einen ähnlichen kleinen Fleck von natürlicher Hautfarbe bemerkt man auf der Hinterfläche des linken Oberschenkels am nuteren Rande des Naevns. Auf dem unteren Drittheile der Hinterfläche des rechten Oberarms ist dagegen auf normaler weisser Haut ein kleines rundes, scharf begrenztes and dunkles Mattermal sichtbar. Was jedoch in diesem Falle das Interesse des

Beobachters nicht weniger in Anspruch nimmt, als die ausgedehnte Naevusbildung, ist ein nach oben breiter, als nach unten, erscheinender Hautwulst, welcher von der Kreuz- und Steissbeinsymphyse senkrecht in die Crena clunium herabsteigt. Von ihrer Ausgangsstelle ab wird diese Anschwellung, welche nur in ihrem unteren Theile pigmentirt, dagegen nach oben, gleichwie die Kreuzbeingegend, normal gefärht und nur schwach behant ist, bis zur Höhe der Kerbe von zwei flachen Rinnen begrenzt, von denen die linke tiefer beginnt als die rechte und dabei etwas bauchig hervortritt. An ihrem oberen Ende geht die keilartige Verlängerung ohne rinnenartige Vertiefung, wie auf den Seiten, in die natürlich gefärhte Haut üher. Das der Form nach längliche Dreieck, dessen breite, der Symphyse zugewandte Basis 3 cm nicht übersteigt, dringt bei anfangs nur unerheblicher Verschmälerung in die Crena ein und endet ohne seitliche Vertiefungen etwa 15 mm oberhalb des Afters mit stumpfer, gleichsam abgestutzter Spitze. Der Längendurchmesser dieser Anschwelling beträgt von ihrem rechten höheren Schenkel bis zur Spitze etwa 7 cm. Die Haut der wulstigen, ungefähr 12 mm hohen Erhabenheit ist derb und runzelig. und bei stärkerem Druck fühlt sich letztere in der Tiefe härter an als an der Oberfläche, ohne jedoch dem Gefühle nach die Härte des Knorpels zu hesitzen.

Aus obiger Darstellung ergieht sich, dass es sich hier ausser einem Naevus pilosus, welcher mit dem mailänder, von Hebra beschriebenen einige Analogie hat, anch um eine gleichzeitige Schwanzbildung handelt. Auf Befragen erzählte mir der wegen seiner geringen geistigen Entwickelung nicht gerade einer ausserordentlichen mythischen Erfindungsgabe verdächtige junge Mensch, dass er bis zu seinem fünsten Jahre ein "подрени дегося") gewesen d. h. mit einer Cauda ansgestattet gewesen sei. Im Volksglauhen gilt der Besitzer eines solchen Appendix für einen Heros an Kraft and Muth, aber dessen ungeachtet sind die damit Begnadigten keineswegs stolz darauf, und sie sowohl, wie ihre ganze Sippschaft, suchen die Berechtigung dazu entschieden in Abrede zu stellen. Abgesehen von den fabelhaften Traditionen, zu welchen die Steissheinprotuberanz und die Sacraltrichose bei den alten?) und neuen Griechen Anlass gegeben haben, ist es eine unbestreitbare Thatsache, dass die Einwohner der meisten griechischen Ortschaften von einem oder dem anderen hereits verstorbenen oder noch unter ihnen lebenden, geschwänzten Mitbürger zu erzählen wissen. Nach dem allgemein herrschenden Vorurtheil sterben solche Individuen in der Regel schon vor dem fünften Lebensjahre, wenn nicht ibrem Tode dadnrch vorgeheugt wird, dass einer ihrer nächsten Anverwandten drei Nächte hintereinander um die Geisterstunde an einem menschenleeren Orte gewisse Zauberformeln lant in die Finsterniss hinausruft. Merkwürdig ist hierbei, dass die mit einer solchen Misshildung behafteten Kinder nach übereinstimmenden Zengnissen der Eltern, Nachbarn, Hebammen, Aerzte u. s. w. gewöhnlich frühzeitig sterben und nur in seltenen Fällen das fünfte Lebensiahr erreichen. Unser Caudatus will als etwa fünfjähriger Knabe mit einer etwas älteren Schwester gerungen haben, und da ihm, wie andern kleinen Kinderu, der Luxus eines Höschens nicht gestattet war, so erwischte ihn das dem Unterliegen nahe, schwächere und deshalb gereizte Mädchen an seiner Cauda und riss ihm dieselbe nahe an ihrem Ursprung ah. Ueber die Länge derselhen vermochte ich nichts Bestimmtes zu ermitteln. Der Stumpf soll ziemlich stark geblutet hahen, so dass man genöthigt war, den noch gegenwärtig in Kydoniais practicirenden Dr. A. Aposto-

Von ἀνθρεύομαι, ein Mann sein, sich sie ein muthiger, tapferer Mann beweisen.
 Ich verweise hier auf die am vaticanischen Silen auffallend stark ausgeprägte Sacraltichose, auf weiche Hr. Dr. Krast Krause in Berlin gelegentlich der Publication meines ersten derartigen Falls so freundlich war, mich sufmerksam zu machen.

lakis zu consultiren. Da der Vater des Jünglings, welcher bei der Schilderung des Vorfalls nicht gegenwärig wur und den ich später abseits darüber befragte, die Angaben des letteren mit den angedeutsten Nebennaständen wiederholte, zo ersuchte ich einen mir befreundeten Herre in Mytilene, in dieser Sache bei dem eben genannten Arrie Erkundigungen einzurieben. Die Antwort deselben bestätigte die Aussagen Beider, und so vernang ich unter Berücknichtigung der noch vorbandenen Deberbelbeisel der Schwanzbildung die frührer größener Länge der selben nicht in Zweifel zu zieben. Ich constatire schlieslich, dass eine erhliche Anlage in diesem Falle anzgeschlosen werden mass, de entschieden verzeitst untel, dass irgend Jennand in der Familie — der junge Mensch hat sieben ganz geunde und von jedem körperlichen Fehler freie Geschwister — bis zu den Grosseltern hinart Träger einer Naerva- oder Schwanzbildung sei oder war. Ein sogenanntes Versehen seitens der Motter soll nach Aussage des Vuters während der embryonien Existens des jungen Pagides nicht stattgehabt haben. Das Zahnsystem seigte nichts Aborenne.

Was die Frage anbetrifft, oh die Naevnsbildungen der Authropologie oder der Pathologie angehören, so hat man dieselben, wie mich dünkt, mehr aus Opportunitäterüeksichten, als in Folge stichhaltiger Gründe, ins Gehiet der letzteren verwiesen. Zuvörderst will ich bemerken, dass der Ausdruck "Pathologie" sehon vom etymologischen Standpunkte hier übel gewählt ist, da das Wort maßec im Alt- wie im Neugriechischen ein Leiden, sei es ein körperliches oder ein geistiges bedentet. Bei einem Naevns, er mag klein oder gross, unbehaart oder hehaart, von gelblicher. rother (Fenermal), dunkelbranner oder schwarzer Farbe sein, handelt es sich, wie bekannt, nicht nm ein solches, folglich ist die Bezeichnung eine ungeeignete, Anders verhält sich die Sache bei den Warzen, sie mögen haarlos oder mit einzelnen steifen und dicken Haaren versehen sein, da dieselhen, besonders wenn sie mit hreiter Basis tief in der Haut sitzen, an ihrer Spitze wie anfgesprungen und beim Hervorziehen wie durch eine kreisrunde Spalte von der normalen Hant getrennt erscheinen, mitnuter schmerzhaft sind. Hierzu kommt, dass wenn die Frage sich den ursächlichen Momenten dieser Art von Hantauswüchsen einstweilen noch ihrer Lösung entgegensieht, doch mit Gewissheit angenommen werden kann, dass dieselben in einzelnen Fällen auf constitutionelle Ursachen zurückzuführen sind. Für diese Ansicht sprechen unter anderen zwei von mir vor Jahren gemachte Beobachtungen, in denen es mir gelungen war, mittelst eines Teigs von angelöschtem Kalk und Seise mehrere das Gesicht verunetaltende Warzen bei jüngeren Damen ze entfernen, wonach etwas vertiefte, weisse Narben zurückblieben. Der anscheinend günstige Erfolg verhinderte indess nicht, dass dieselben nach einiger Zeit wieder zum Vorschein kamen. Hier haben wir es einerseits mit Warzen, andererseits mit einem Allgemeinleiden oder gewissen unbekannten Constitutionsverhältnissen zu thun. Beides sind demnach gesundheitswidrige oder pathologische Zustände, was sich aber von keinem Muttermale von irgend welcher Form und Beschaffenheit sagen lässt, meines Erachtens auch dann noch nicht, wenn die Hantpartie, auf welcher dasselhe sitzt, sich rauh anfühlt, denn der Mangel an Glattheit ist hei manchen, den Witterungseinflüssen und besonders der Kälte ausgesetzten Personen des Arbeiterstandes noch kein Krankheitssymptom. Erst die mit einem gswissen Gefühle von mehr oder weniger schmerzhafter Spannung, also mit Functionsbeeinträchtigung verbundene Verdickung des Hautgewebes dürfte als ein solches zu betrachten sein, da es immerhin noch discutirhar ist, ob heispielsweise die Schwielen an den inneren Handflächen von Lenten, welche gewerbsmässig schwere Arbeiten verrichten, hierher gehören oder nicht.

Den ohigen Ansführungen erlaube ich mir noch zwei weitere Fälle von Muttermälern anzuschliessen. Vor einigen Jahren sah ich hei Gelegenheit eines Sonntagsausflugs nach einem in der Umgegend Athens gelegenen Dorfe eine grosse und stattliche Bauerfrau von mittleren Jahren, welche auf der linken Seite des Halses nach dem Ohr zu ein Mnttermal in Form eines Mauschens Die hetreffende Hantstelle, welche ich untersuchte, war weder rauh noch verdickt, wohl aber mit dichtem, seidenweichem und mausefarbenem Haar bedeckt uud ehenso pigmentirt. Ich wurde ausgelacht sowohl von der Frau sie von ihren zwei schon erwachsenen Töchtern, als ich darpach fragte, ob ihr der Naevus nicht zuweilen jucke oder sonst eine Unbequemlichkeit verursache. - Ich erwähne einen zweiten Fall, der einen kräftigen, elegant gekleideten und den Tramway sehr oft henutzenden athener Herrn hetrifft. Bei diesem Mann, dem ich seit Jahren hänfig begegne, ohne ihn zu kennen, und welcher vermuthlich einem jeden Reisenden auffällt, der ein paar Wochen in Athen zuhringt, nimmt ein unregelmässig gehildetes, ganz haarloses Feuermal die ohere rechte Wangengegend bis zum unteren Augenlide und die seitliche rechte Orhitalgegend ein. Ich weiss freilich üher diesen Naevus weiter nichts zu sagen, aber dansch zu urtheilen, dass der Besitzer sich jeder Witterung aussetzt und sehr wohl aussieht, scheint derselbe ehenso wenig Ansprüche darauf zu haben, als ein pathologisches Object verwerthet zu werden, als die ohen citirte Bänerin, -- Nach alledem ist es nicht leicht erklärlich, wo die Berechtigung liegt, ein floh- oder linsengrosses Muttermal oder meinetwegen auch ein solches von ungewöhnlichen Dimensionen, welche ihre Existenz durch nichts anderes verratben, als durch eine schwächere oder stärkere Schattirung, als sie der Warzenhof oder der Anus hesitzt, als etwas Krankhaftes zu hetrachtes.

Soviel über die etymologische Seite der Frage. Jetzt erlaube ich mir die oben beschriebene und photographisch dargestellte Naevushildung einer kurzen ätiologischen Betrachtung zu unterziehen.

Seit ungefähr einem Jahrzehnt hat sich in der Anthropologie das Bedürfniss fühlhar gemacht, den verschieden gearteten Fällen von abnormer Behaarung beim Menschen, unter Verwerthung der älteren und neueren Beohachtungen auf diesem Gebiete, eine mehr übersichtliche Form zu gehen. Dr. Max Bartels, der sich das Verdienst erworben hat, sich mit diesem, vom phylogenetischen Standpunkte so complicirten und schwierigen Problem mit anerkennenswerthem Erfolg heschäftigt zu hahen, nimmt zwei Hauptgruppen der trichösen Misshildungen an, nehmlich die abnorme Haarhildung auf verändertem und die auf anscheinend unverändertem Hautgewehe. Gegen diese Eintheilung hat meines Wissens Niemand Einspruch erhohen und auch ich war mit derselben einverstanden, hevor mir der im Vorstehenden angedentete, eigenartige Fall von gleichzeitiger Naevus- und Schwanzhildung zu Gesichte kam. Dieses zeitweilige Einverständniss hat meinerseits durch die Form und Beschaffenheit der letzteren, sowie unter Berücksichtigung des von Hehra mitgetheilten Falls und eines anderen, von Beigel in Virchow's Archiv, Jahrgang 1868, heschriehenen, eine Wandlung erfahren. In diesen drei Fällen würde, glaube ich, Niemand Anstand nehmen, die daselbst angeführten sogenannten Muttermäler der von Bartels als Hypertrichosis circumscripta hezeichneten Unterahtheilung von ahnormer Haarhildung zuzuzählen, wenn dieselhen auf unveränderter, natürlicher Hant und nicht auf einer ahnorm pigmentirten aufsassen. Hier fragt es sich nun, oh nicht die der angedeuteten Classification zum Grunde liegenden Factoren ihrem Werthe nach unterschätzt wurden? Was nach der, man darf sagen, allgemein gültigen Auffassung bei der Unterscheidung des Naevus pilosas von der Hypertrichosis circumscripta vor allem in den Vordergrund tritt, ist die naveriaderte Hautfarbe, während auf die Art der Behaarung, auf die Grösse, die Form und den Sitz des ersteren wenig oder gar kein Gewicht gelegt wird. Es genügt aach autoritativer Ansicht, dass irgend ein Haarkleid ohne Berücksichtigung der Stärke oder Schwäche desselben auf einer wie immer und wo immer pigmentirten Hantpartie aufsitzt, und man hat es mit einem Muttermal zu thun, welches selbstverständlich der Pathologie zugewiesen wird. Die eingestandenen Thatsachen, dass in seltenen Fällen scharfbegrenzte Naevi pilosi von angewöhnlicher Grösse beobachtet wurden, dass dieselben deu Rückentheil des Rumpfes einnehmen, - in den drei in Betracht kommenden Fällen blieb die vordere Fläche des Bauchs in der Läagenachse der Linea alba frei, - dass ihr Bau ein bilateral-symmetrischer ist, alle diese morphologischen, nur die Vertreter der kosmogonischen Traditionen nicht überzeugenden Merkmnle von Atavismus werden der Pigmentirung der Haut, einem is seiner Erscheinung schwankenden und nichts Homogenes darbietenden Zustand natergeordnet, und die Anthropologie geht einfach zur Tagesordnung über. Die partielle and abnorme, nicht vererbte Farbe der Haut müsste weniger von dem Einfinsse des vegetativen Nervensystems auf die vielfachen Combinationen von den in dem umbildungsfähigen primordialen Zellgewebsplasma enthaltenen Molecularkräften abhängig sein, um ihr eine solche Bedeutung beiznlegen and sie zur Grundlage eines pathologischen Glaubenssatzes zu machen. Abgesehen von den sich darbietenden Nuancen in dem Colorit der Hautfarbe, welche die ganze Scala von den hellgelben oder gelbbraunen Flecken der Pityriasis versicolor bis zur dunkelbrannen and schwärzlichen Schattirung durchlaufen, von dem Behaart- oder Unbehaartsein der Muttermäler, habe ich den Fall von dem mausefarbigen, auf ganz unveränderter, natürlich gefärbter Haut aussitzenden Naevus angeführt und frage jetzt, wohin mit diesem? Würde eine zweite Frage, nehmlich die: "Ob nicht der time oder andere College einen derartigen Fall beobachtet hat?" bejahend heantwortet, wie stände es dann mit dem nahezu classischen Pigment-Credo?

Um nun auf den von mir beobachteten Fall zurückzukommen, so unterscheidet sich derselbe von dem Hebra'schen und Beigel'schen dadnrch, dass

- die Auordnung der Haarströme von der Medianlinie des Rückens oder nicht weit von derselben ausgeht und die Richtung nach vorn innehält;
- die Kreuzbeingegend und der Gürtelstreif zum grossen Theil schwach oder gar nicht behant, wohl aber von einem ziemlich dichtstehenden, geiblichen Lanugo-Hnarfeld bedeckt sind;
- 3. wie die sorgfältige Unternuchung des Naerus ergiebt, die Haut auf den heiden obengenannten Punkten ebensowenig verdickt als pigmentirtist. Doch fühlt sich letztere im ganzen Umfange des Muttermals mit Ausnahme der beiden angedeuteten Stellen etwas rauh an;
- die Naevnsbildung mit dem schwanzartigen dreieckigen Wulst auf der Kreuz- und Steissbeinsymphyse coincidirt.

Fassen wir jetzt die morjhologischen Unterschiede zwischen meinem und den beiden anderen Fällen zusammen, so erschienen dieselben, bis auf den Steisbeläuwlist und die unbehaarten oder nur lanugeartig behanten und antürlich Strütten Hantgarten des ersteren, als nowesenlich und erklären sich, wie ich sthus an einer anderen Stelle mich darüber aufgesprochen hab-, dadurch, dass die Bleichschlagmenschane im Jause von einen Jahrtensoden in Bezug und Formbildung und Function Verfünderungen erlitten haben. Diese beiden unbehanten oder wenig behanten und ungipenentiren Stellen lassen, seheite mir, rom atswitsichen Standparten und ungipenentiren Stellen lassen, seheite mir, rom atswitsichen Standparten und und den der Stellenung zu, dass, wenn der allmähliche Entharungsprocess unserer Brühmanslichen Ahnen auf gewissen anatousieh gesonderten Körperpartien satthatter.

wobsi die Kreutheingegend als Compensation für den verlorenen Schwanz längere Zeit behant blie hal sede thingis Kröper, es in uneeren Falle angesichts den noch vorhandenen Schwanztheils und der stellenweise reichlichen und ausgedeinten Behanrung des Rumpfs und der Leuden nabeliegt, dass für das antagosistische Auftreten siere Sterrlürichose kein Grund vorhanden war. Ob die den Naerus constituirende, pigmentitre Haut such als siener der Factoren der mangelinden Behanrung der Kreuzbeingegend zu betrachten ist, lasse ich dahigsvettlt sein. Nam noch Eins zum Schluss. Im Interesse der Suche erlaube ich mir an diejenigen Hilm. Collegen, welche sich speziell mit Trüchosseutliche bifassen, das Eruschen zu stellen, ihre Anfmerksamkeit der Farbe und Beschaffscheit der Haut bei was immer für Naevanhüdungen thunlichtst zuwenden zu wollen. —

Hr. Bartels verliest aus einem an ihn gerichteten Brief des Generalarzt Dr. Bernhard Ornstein in Athen (vom 24. Dec. 1883) folgende Stelle:

"In Rhodos war ich einem Caudatus auf der Spur, den sile Einwohner als schen kennen, der sich aber meiner Untersuchnag zu entziehen wusste, da er in einem Dorfe sieben Minnten von der Stadt auskseig war."

Hr. Bartels erinnert daran, dass die Wissenschaft Hrz. Ornstein die erste photographische Aufnahme eines geschwänzten Menschen verdankt³), und hofft, dass der Abdruck dieser neuen Notiz in den Verhandlungen dazu beitragen wird, nähere Nachrichten über den Schwaszmenschen von Rhodos zu erlangen.

(29) Hr. Bartels spricht über

den Affenmenschen und den Bärenmenschen.

Gestaten Sis mir, Ihre Anfmerksankeit auf die beiden Haarmenschen zu lenken, welche im Augebulick im heisigen Panoptikum der Herren Castan zu sehen sind. Die kleine, ungefähr 8 Jahre alte Ostasistin Krao, welche uuter dem Namen der Affenmensch ausgestellt wird, ist bis jett noch sehr kurz neud döns behanrt, jedoch besteht für mich gar kein Zweifel, dass es sich bei ihr wirklich um einen Scheten Fall von Hypertrichosis un viervanisi handelt. Denn all deijenigen Stellen, welche bei dieser merkwürdigen Absormität vorsehmlich mit Haaren bestanden zu sein pflegen, sind auch bei ihr schon mit Härken besetzt, und wenn dieselben his jetzt auch nur noch kurz sind, so ist doch nach Analogie naderer Fälls zu erwatent, dass diese noch erheblich wachene werden und dass Krao später allem an einen fichten Haarmenschen zu stellenden Anforderungen genügen wird.

Thre Haare am Kopfe sowohl, als anch im Gesicht nod am Kürper, soweit derselbe sichtbar ist, sind von dunkel-schwarzer Farbe nod ron derher Consisten.

Die Haare der Stirn sind geschoren. Von den lateralen Partien der Wangen hängen ange Haarquasten beruster von ungefähr 12 cm Länge. Das übrige Gesicht ist, wie hereits erwähnt, vollständig mit kurzen, nicht sehr dicht stehenden Haaren besetzt, welche ebesse, wie die Haare über den obersten Bratswirbeln and an den Armen und den Unterscheeklen, dem Körpe glatt studliegen. Die kleise Krao ist. hinen bereits ans Photographien bekannt, welche theils von Herra Dr. Herrnes (Stitung von 17. Nov. 1883), hiet vor-gelegt wurden. Die Gelegenbeit zu einer näheren Untersuchung hat sich mir noch nicht dargebota.

¹⁾ Zeitschrift für Ethnologie Band XI 1879, Verhandl. S. 303 Taf. XVII Fig. 1.

Einen gann eigenartigen Anblick bietet der Bärenmensch dar. Es ist der Heines Fedor Jefficheipei wan sodem russischen Gouversemment Kostroms, welcher mit seinem ebenfalls behanten Vater vor 10 Jahren hier gezeigt wurde. Er ist jetet beimhalt 14 Jahre als, köprerlich und gestigt gut entwickelt und ist zu einem vortrefflichen Specimen eines lebten Baarmenschen berangewachen. Ich kann hinen nur dringend anzuben, sich diesen wunderbaren Anblick nicht entgehen zu lassen, und ich erlaube mir, Sie daran zu erinnern, dass die betreffende Miss-blütung eine ausserrodentlich selbten ist. Aus den letzten der Jahrhunderten sind sicht mehr als 24 Fälle bekannt?) geworden, diese beiden behanrien Kinder schon mit tinnerechen.

Bei der Hypertrichosis universalis ist am allerstärksten das Gesicht von der Abnormität hefallen, und so finden wir auch bei unserem Fedor das ganze Antlitz mit dichtstebenden langen Haaren besetzt. Nur ein ganz schmaler Streifen der Unterlippe, hart am rothen Lippensaum, und der obere Rand der Ohrmuschel sind von der Behaarung frei geblieben. Die Kopfhaare setzen sich in ununterbrochenem Zuge über die ganze Stirn fort und geben unvermittelt in die langen Angenbranen über. Sehr gut entwickelt ist die bei den echten Haarmenschen so gewöhnliche lange Locke dicht oberhalb der Nasenwurzel auf der gemeinhin als Stirnglatze bezeichneten Stelle. Bei Fedor ist diese Locke 4 cm lang. Die Stirnbaare und Augenhrauen, letztere in einer Länge von 6 cm, fallen dem Knaben über die Augen and hindern ihn am Sehen, so dass er sich bereits eine ganz absonderliche Kopfbaltung angewöhnt hat. Er trägt den Kopf weit nach vorn vorgeschoben und muss sich die Gegenstände, welche er betrachten will, ganz nabe an das Gesicht bringen, Dabei ist er aber nicht kurzsichtig, wie man sich überzeugen kann, wenn man ihm die Haare von den Augen fortstreicht. Durch diese Kopfhaltung wird übrigens der Eindruck des Thierischen, den der Knabe so wie so schon macht, noch erheblich gesteigert. Soll der Blick durch die Stirnhaare nicht gehindert werden, so muss man dem Kleinen dieselben nach oben kämmen, ganz wie der alte Felix Plater am Ende des 16. Jahrhunderts das von seinem Haarmenschen erzählte.

Hr. Förster, welcher den Fedor hier ausstellt, erlaubte mir in zuvorkommender Weise mebrer Photographien von dem kleinen Harmenschen anfachenen zu lassen, soh hatte die Freundlichkeit, mich zum Photographen zu begleiten. Unser rübmlichte bekannter Freund, Herr Photograph Carl Güntber (Behrentz, 24) hat diese Aufahmen in gewöhnter Vortrefflichkeit bergestellt. Ich erlaube mir, der gesehren Gesellschaft eine Serie derselben (für Blätzt) als Geschenkz zu überreichen.

Die Beharung erstreckt sich bei Fedor füber die Wangen in ihrer ganzen Ausdehnung bis an das Obr und den Kieferwinkel einerseits und his zur Nass nolererssits; sogar das untere Augenild ist bis an den Wimperrand mit Haaren bewachsen. Auch die Nase ist behaart von der Wurzel bis zur Spitze. Diese Nasenbarer erscheinen in der Mittellinie gescheitelt. Die Nasenspitze ist tick und kollig, wie wir es anf allen besseren Abbildungen von Haarmensben deutlich erkennen Können. Von den Nasenflügeln entspringen schuurbartzutig 5 em lange Harlocken, welche man zur mit denjeuigen der Affanginischer regleicher kann. Das ganze Gesicht des Knaben erinnert überbanpt in seiner Totalerscheinung am meisten an daugsinge ienes Affenpinischerr, so dass die Bezeichung Räremmenstel

Eine eingebende nnd ansführliche Zusammenstellung und Besprechung derselben findst sich in meinen drei Anfekten über abnorms Behaarung beim Menschen. Zeitschrift für Einhologie Band VIII 1876, Band XII 1879, Band XIII 1880.

bei Weitem nicht so zutreffend ist, als der Titel Handemensch, unter welchem der Kleine vor 10 Jahren mit seinem Vater hier ausgestellt war.

Das bei Fedor auch das Untergesicht behant ist, Oherlippe, Unterlippe und Kina, wurde bereits angedeutet. Von dem so merkwürligen Oht der mit Hypertrichosis universalis Behnfteten hat eine photographische Aufnahme hisber noch nicht existirt. Ich habe daher von Fedor auch eine Photographis im scharfen Profil hentellen lassen, um die Absonderlichkeiten seines Ohres zu zeigen. Die Ohrumschel ist, wie schon gesagt wurde, nur auf ihrem oberen Rande von Haaren feri (ganz zo wie das Henry Yule von der Maphoen aus Laos berichtet). Die Hinterseite der Ohrmuschel ist mit kursen Haaren besetzt. Die Vorderseite aber trägt in ihrer ganzen Ausdehung, das Ohrlisphoen mit eingerechen, dichstehende lange Haare, welche besonders in der Gegend des äusseren Gehörganges eine Quastron nicht weiniger als 12 en Länge hilden.

Der Bericht über des vorjährigen deutschen Authropologen-Congress in Trier zeigt, dass die Behaarung des Musschen wieder in der Vordregrund des authropologisch-sthnologischen Isteresses gerückt fat. Bei den sich aufwerfenden Frages spielt die Pigmentirung, die Fahrung der Haure nobst ihrer Stärke der Feinieht eine hervorragende Rolle. Bei dem Bitenmenschen sind die Kopfhaare fein und weich im gewöhnliches Sine, während die Haure seines Gesichtes sie seidenweich bezeichnet werden missen. Die Kopfinare sind dunkelbruna, die Haure der Stirn, ebenso wie diejenigen den Nasenfülken und er Nasenfülge jauf von hellrich brauner Farbe, die Haure der Wangen und Oberlippe erscheinen mehr graubrun, die Beharung des Untergeichtens ist ron einem blassen Gelbgran, mit einen atschiedenen Sitch in Helllin, wie nameulich bei Betrachtung ron der Stien gegen das Licht hin uurerkennbar ist. Es nimmt also vom Scheiel her bis zum Kinn die Pigmentirung der Haure stetig an Istensität ab, um, wie wir sogleich sehen werden, am Rumpfe vollständig zu verschvinden.

Einige Haure der Wangen in der Jochbogengegend sind an der Wurzel gelberaun, in der eigentliche Continuität des Hares dunkelbraun und an der Spitze wiederum gelbbraun. Die Haarquaste um äusseren Gebörgang erscheint graulit an der Wurzel und nimmt darauf eine rothbraune Farbe an. Schre eigenbilmilde sind zwei dicht beisammenastehende, in Schlangeilnien verhaufende Haure, welche von gilnarend schwarzer Farbe und von der Consistens der Pferdehaare sind. Sie sind also diecker und dankler als die Kopfhaure des Knabens. Sie entspringen am rechten unteren Augenlide mitten zwischen den feinen Hauren, ohne dass die Hautstelle, welche sie trägt, irgendwie verdicht oder gefürtt erschiese.

Ich habe die Gelegenheit gehabt, Fedor entlieldet zu sehen und zu unterschen, and da mödte ich vor allen Dingen constatiren, dass er wirklich au
ganzen Körper behaart ist. Unbehant sind ausser den Händen und des Püssen
nor die Vorderseite des Halses und die Innesseiten der Arme. Diese Körperbehaarung hat insofern etwas sehr Eigenthümliches und Ueberrasehendes, als sie
trotz ihrer nicht unbedustenden Länge und Diehtigkeit von einer solchen Feinheit
und dabei von einem fast fachbosen Graugelh, seheinbar pigmentlosi, sit, so dass sie
sich kaum für das Auge markirt, sondern wie eine leichte feine Wolke den Körper
st decken seheint. Da diese Harae sebon für das Auge sehwer wahrenhubar sind,
so ist dasselbe für den photographischen Apparat in noch erhöhtem Masses der
Fall gewesen. Aber wenn die Wiedergabe der Körperhaare in der Photographie
auch keine sehr deutliche ist, so werden Sis sich doch nut einem oder dem anderen
der Bilkter von ihreva Vorhandensein überzeugen können.

Sind die Gesichtshaare schon seidenweich zu nennen, so werden sie dennoch

vas den Körperhaaren ganz erheblich an Feinbeit übertroffen. Wenn wir lettzer jiekt einer abkeren Besprechung unterziehen, so beginne ich mit den Extremitäten. Garz besonders dicht und lang behaart orscheinen die Unterschenkel, namestlich in ihrer unteren Hälfte, wo die Haare eine Läuge von 6 ne erreichen. Aber auch die Waden und die Kniekelhen tragen lange Haare. Am Fibulakopi sind sie 3,5 en lang. Am Oberschenkel ist die änssere und hintere Seite dichter und länger bebaut als die innere und vordere Flüche. Sehr eigenblümlich ist jederseits in zur wenige Millimeter dicker Schopf von 6 em Länge, welcher gerade anf der prominnetseten Stelle der grossen Trochasteren sich estwickelt bat. Diese Schöpf lähe unsomehr in die Augen, als die henachbarten Schenkelpartien nur kürzere Hauer tragen.

Von den Armen wurde bereits gesagt, dass ihre Insenseiten von der Behaarung für gehlieben sied. Die Achselhöhle trägt aber 3,5 cm lange Haare. Die Aussenläche der Vorderarme und das uutere, änssere Dritttheil sind kurz, aber dicht belant. Die ohere äussere Abtheling der Oberarme trägt lange, abstehende Haare von 2,5 cm Länge. Anch die Schulerböb ist dicht mit Haares bewechsen.

Am Rumpfe excellir in Beng auf die Llage der Beharung die vordere nad die hietere Medinnlien. Die vordere Medinnlien marktit sich als ein breiter, dicht und continnitielb behanter Streifen, jedoch sied in drei Regionen die Hanre länger als na den Dirigen Theilen diesen Elanstreifens. Es ist das die Gegend über der ebersten Abthellung des Brustheines (dem Manubrium stern), die Herzgrube und die Regio publis. An den beiden zuerts geenantes Stellen sind die Hanre über 5m lang, auf dem Mons Veneris 4 cm., während die Hanrlänge in der Nabelregion richt mehr als 2 cm beträgt.

Lang behaart sind von den mehr lateralen Partien der Vorderreite ganz besoners die Unterschlüsselbeingruben, jedoch sind die Haare hier kürzer als auf dem Maubrium sterni, immerhin aber noch 4 cm lang. Von dort aus siehen sehr kurse läure über die Mammaregion, über die Hypochondrien, über die Seitenpartien der Unterbauben und über die Hinterbacken. Aber auch diese kurzer Haare sind viel dichter gestellt und doch immer noch länger, als die Lanugobehaarung normaler Knieder.

Der ganse eigentliche Rücken von der Gürtelgegend aufwärts ist so dicht und higs behart, dass man ih zu kümmen vermag. Aber auch hier secellirt in Berag auf die Länge die Mittellinis, und zwar eind es ebenso, wie auf der Vorderstie, gernde die oheren Partien dereniben auf dem zweiten und dritten Halwirich, vo die Haare am längsten sind. Sie erreichen eine Länge von 6 cm. Der ganze Nucken ist khrze behart, während die Schulterhaltregion wieder flägere Haare tägt. Eine ganz merkwürdige Gruppe absormer Haare befindet sich an dem zutsette Ende der histeren Meidanlinis, auf den oberen Steisbeinwirbele, hart über der Crena clanium. Hier hat sich mit einer Basis von allerhöchstens der Örösse einer Kleinfagerkappe ein Haarbüchele untwickelt, wechse leicht gedreht it und ganz und gar den Eindruck eines haarigen Schwänzehens macht. Diese Haars sind bei Weiten die längsten körperhare um 4 cm und werden zu Längs überhapt um zu och von der Dhrujuste (12 em) übertröhen eine Länge von 10 cm. Somit übertreffen sie die längsten Körperhare um 4 cm und werden zu Längs überhapt um zu och von der Dhrujuste (12 em) übertröhen eine Länge

leh hatte vorher sehon darauf aufmerksam gemacht, dass die Pigmentirung der lisare vom Scheitel zum Kinn hin erheblich schwächer wird. Die Körperhaare listen nam wieder in Berng auf das Pigment gegen die Kinnhaare bedeutend zuricht; denn eigentlich muss man sie als pigmentlos bezeichnen. Man erkennt aber wach hier am Rumpfe an einzelen Seltlen die Anfänge der Pigmentbilung. Solche Stellen finden sich in der Behaarung der Herzgrube und derjesigen der Unterschenkel. Ee erscheint mir ganz besonders der Erwähnung würdig, dass diese Haare sich im Ganzen genan so verbalten, wie die ührigen Haare des Körpers; nur ihre äussersten Spitzen zeigen bereits eine gellbtraune Färbung!).—

Hr. Virchow: Auch ich kann den Besuch des Panoptikum recht ringend empfehlen, denn die HHrn. Castan haben dort augenblicklich ausser den genannten beiden Haarmenschen noch eine märkische Zwergin und eine ganze Horde von Sioux, Männer, Frauen und Kinder, also ein wahres anthropologisches Cabinet, versammelt. Was die letzteren betrifft, so muse man ja gegenwärtig etwas vorsichtig sein, amerikanische Eingeborene als ächt anzuerkennen, und ich hin in der That ausser Stande zu eagen, ob alle hier vorgeetellten Individuen ächt und rein und noch weniger, oh sie Sioux sind2), aber ich kann mit Bestimmtheit sagen, dass der grössere Theil von ihnen unzweifelhaft zu den Rothhänten, wenn auch nicht im wörtlichen Sinne des Wortes, gehört. Namentlich unter den Frauen und Kindern sind prächtige typische Gestalten, und wenn die Hautfarhe, abgesehen von den in gewöhnlicher Weise gerötheten Lippen, Wangen u. e. w. anch nicht roth, sondern mehr oder weniger gesättigt gelbhraun aussieht, so eind doch das straffe tiefschwarze Haar, das glänzend schwarze, etwas eng geschnittene Auge, das etarkknochige, breitwangige Gesicht mit der kräftigen und etark vortretendeu Nase, kurz die ganze physiognomische Erscheinung so charakteristisch, dass jeder Zweifel zurück-

¹⁾ Nachtrag. Bei der Knrze der mir zu Gebote stehenden Zeit musste ich deranf verzichten, auf die Anomalien in Fedor's Gebies und auf die für die Hypertrichosis nuiversalis versuchten Erklärungen einzugehen; auch musste ich es mir vorbehalten, nachträglich einen kurzen Vergieich zu ziehen zwischen der Anordnung der Haare bei Fed or und demjenigen, was wir über die Körperbehearung der übrigen Haarmenschen wissen. Zunächst mag hervorgehoben werden, dass wir kahle, nabehaarte Hande, wie Fedor sie besitzt, als eine Seitenheit zu betrachten haben. Gewöhnlich war der Handrücken und die Streckseiten der Finger mit Haaren besetzt, und anch die kielne Krao zeigt auf der Aussenfläche der Finger, nahe den Phalangealgelenken, einen kurzen Haarwuchs. Diejenigen Stellen des Körpere, weiche bei Fedor in Bezng auf die Lange der Behaarung excelliren, finden wir auch bei anderen Haarmenschen mit besonders langen Haaren versehen. So hebt Feiix Plater von einem seiner behaarten Kinder, dem Mådchen, hervor: "cuins tota regio secondum apinae dorsi iongitudinem, prolixis admodum pilis erat hispids." Die anffallend lange Behaarung der Herzgrube und der Unterschenkei finden wir in gleicher Weise bei dem Stammvater der haarigen Familie aus Laos, dem alten Shwe Maoug, wahrend die Haarbüschel auf dem obersten Theile des Brustbeine eich bei dem rathselhaften Römer Gonzales ganz deutlich erkennen lassen. Leider wurden die Haarmenechen meistentheils bie au den Hais bekleidet dargestelit, so dass nusere Kenntniss über die Vertheilung der Haare an ihrem Körper eine nur geringe ist. Sowelt unsere Kenntniss aber reicht, müssen wir behanpten, dass Fedor alie bisher bekannten Fälle in einem Punkte übertrifft, nehmlich in dem so recht in die Augen springenden Haarschwanzchen in seiner Steisebeinregion.

Zon Schlosse sei noch eine Mittheling erwähnt, welche mir Fedor's Impressio machte. Er behapptet, dass die Beharung der Unterschlissischingurben eine erst in den letzten benaten unter seinen Angen entwickelt habe. Dass Fedor's Harruchs jetzt ein wiel diche terer und längerer ist als friher, geht aus der Schilderung berror, welche Hr. Virchow vor 10 Jahren von demesthen machte. Damieb hatter am Körper und an den Armon beharte Insein, welche 4—6 mm im Durchmesser hetten und 4—6 mm lange weisegelbe, welche Hafreche besausen.

²⁾ Hr. E. v. Westphalen theilte mir später mit, sie hätten sich ihm als Omahs, einer anch als Ponka, ausgegeben.

ireten muss. Ich möchte übrigens auch bei dieser Gelegenheit wieder hervorheben, dass für mich die physische Zusammengehörigkeit dieser nordamerikanischen Aboriguer mit den südamerikanischen Aruknern und Feuerländern, wie sie uns hier vorgestellt worden sind, offenkundig ist.

Das hervorragende Interesse des Anthropologen heftet sich jedoch an die beiden Haarmenschen. Als ich den damals 3jährigen Fedor vor etwas länger als 10 Jahren in der medicinischen Gesellschaft vorstellte (Berliner klinische Wochenschrift 1873 Nr. 29), begleitete er seinen Vater, dessen Gesicht in stärkster Weise behaart war, to dass ich die heiden mit Löwenaffen oder Affenpinschern verglich. Seitdem ist der Vater in seiner Heimath, dem russischen Gonvernement Kostroma, wie es scheint, an Sänferkrankheit gestorben und hei dem kleinen Fedor haben sich die schon damals vorhandenen Eigenschaften noch mehr entwickelt. Auch in seiner Bezahnung ist ein kleiner Fortschritt eingetreten, denn während damals der Oberkiefer ganz zahnlos war and nur der Unterkiefer die 4 Schneidezähne zeigte, sind seitdem die beiden Eckzähne des Oherkiefers, freilich in stark verkümmertem Zustande, hervorgetreten. Ich habe damals diese höchst sonderbare Defektbildung, welche an die Edentaten erinnert, ausführlicher hesprochen und darauf hingewiesen, dass ähnliche, jedoch nicht ganz übereinstimmende Defekte in der Bezahnung auch in der hehaarten Familie von Ava heobachtet sind; es schien mir nicht unwahrscheinlich, dass dieser Mangel mit der vermehrten Haarbildung in einem gewissen Zasammenhange stehe und möglicherweise durch Zustände des Nervas trigeminus bedingt sei.

Bei der kleinen Krao, deren Schanstellung neben den 4 anthropoiden Affen in Aquariam von der Polisei nicht gestattet worden ist, errebeits die Zahnhildung gleichfall unregelmässig, aber keineswegs in demselben Verhältnisse derkt. Im Gegenthell, die Mundhildung tritt stärker vor, wie bei der Pastrans, was nicht blos durch für vollen Läppen, sondern noch mehr durch einen ansgemachten alveolaren Propauthimus bedingt wird; die Zähne des Obertiefers sind start abgenutt, aber suhrisch und so unregelmässig gedringt, dass sie dem Eindruck einer doppelten Zahreithe machen. Wenn im Gesicht trutdem satzt behart ist, so geht damus betror, dass Zahnlosigkeit und Hypertrichose in keinem nothwendigen Zasammenhuere zu einzander stehen.

Im Uebrigen tragen beide Kinder in hohem Maase die Merkmale ihrer Rasse an sich. Fedor gehört der hochblonden Varietät der russischen Stämme an. Krao kann sis ein gutes Beispiel des dunkeln siamesischen Typus dienen. Weder jener, noch diese haben in Wirklichkeit einen pithekoiden Bau. Was in Zeitungsreclamen darüber gefabelt worden ist, muss bis auf minimale Züge als ganz unhaltbar bezeichnet werden. Krao hat gelernt, allerlei Körper in die Umschlagsstellen der Wangenschleimhaut hineingnschieben und daselbst zu fixiren, aber daraus folgt noch nicht, dass sie Backentaschen, wie ein Affe, besitzt. Sie hat eine nngewöhnliche Beweglichkeit in den Fingergelenken, so dass sie die Phalangen weit gegen den Handrücken zurückhiegen kann, aber gerade dies ist gar keine Eigenthümlichkeit der Hand der Anthropoiden. Weder die Kopf- und Gesichtsbildung, noch die Gestaltung des ührigen Körpers hei ihr ist pithekoid; im Gegentheil ist der Körper nach menschlichen Verhältnissen gut gebildet und das durch die schönsten grossen schwarzen Augen belehte Gesicht nicht ohne einen gewissen Reiz. Die geistigen Fähigkeiten des Kindes sind in der kurzen Zeit ihres europäischen Aufenthaltes so fortgeschritten, dass an ihrer weiteren Entwickelungsfähigkeit nicht der leiseste Zweifel bestehen kann. Sie als miesing link im Sinne des Darwinismus zu bezeichnen, ist eitel Hambug.

Noch grösser ist der Hambag, der im Betreff der Abstammung des Kindes von einem wilden Stamme in den Ursüderr von Lang gefreihen wird und zu dem III. Bock — mindestens sehweigt. Ich besitze darüber swei gans übereinstimmende, unwerdlächtige Zeugnisse. Prof. Errlev, der Genernleckreität der dinischen georgraphischen Gesellschaft, schreitk mir, dass das Kind im Bangkok von sännesischen Eltern, die noch leben, geboren ist, und der Herrog Johann Altrecht zu Meklesburg hat die Güte gehabt, mir in einem Briefe vom 17. d. M. Folgendes mitutuheilen:

als der Zeitung Ises ich, dass der sogenannte hirmanische Affenmensch Krao anch Berlin durch seine Gegenwart bescht, und dass das Künd den Antbropologen vorgestellt werden soll. In Siam berichtete man mir, und uwar in sieberen Kreisen, dass die Rieine das Kind eines Konfiglichen Beamen und in Bangkok webb bekanst sei. Die Eltern sehen nas, wie jeder andere Siamese. Der Unternehmer mitchtet das Kind und die Eltern begleiteten es sogar mit aufs Schiff, nicht shanend, das anch ihnen nun in der Phantanie des Europäers am ganzen Körper Haars sprossen sollten. In Bangkok weiss man schon von dem Hunbung, der mit der Kleinen in London getrieben wurde, und ärgerte es mich gleich, dass der Siamese über unsere Leichtglütuligkeit laches soll! -

III. Bautian theilt aus dem vom 15. Mai 1883 datirien und im Laufe des Sommes eingegangenen Briefe eines Correspondenten in Bangdok über Meh Kao (Fräuchte Berg, nicht Krao, Kao — Berg) mit, dass dieselbe aus einer Sklavenfamilie des Priasen Phra Ong Kannalah durch Vermittung des Polizieninishters Sahomio gegen Schuldabtragung aboptirt sei. In dem gleichen Schreiben wird im lateresse der Deutschen im Auslande über die geographischen Schulitzer gekängt, wie sie häusig bei überseisiehen Berichten in deutschen Bättern aufstiessen, die rielleicht manche Entschuldigung für sich anführen mögen, aber solche dann auch bei französischen und englischen Bättern gelten zu lassen hätten, atatt des beliebten Spottens bei darin aufgesüberten Mängeln. Eine der verbrietstete Zeitzehrline Deutschlande lässt die Krao in "einem Urvald des Laos-Geliets auf der Insel Borneo" gefunden werden, und eine bekannte Zeitzung Berlins spricht von dem "Hafen von Mandala;" in welchem sie eingeschifft sei, sowie von ihrer Einfangung in einem von einer "kharatte Menscheranses" bewohnten Lande gegen ausgestette Belchung.

Diese ganze Vorstellungsweise, welche im Auftrage der Firmen Bara um (in New-York) und Farini (in London) aum planmäsigen Suchen (werdber aus der Reise im Indischen Archipelages, während des Jahres 1879, Interpellationen in Wieder-Erineureng gekennen sind) grüßter hat, geht auf die an Grawford's Berichte über den Home hirusta am Hofe Awa's angeschlossenen Ausverfolgungen dieser haarigen Familie in drei Generationen (hei Yule's Besuch in Mandalary) surück, und bei der bis in neuere Zeit fortdasernden Unklarheit über die gegraphischen Verhältenise der hinterindischen Halbissel werden nan Birma, Siam, Leon mit Bornec's Waddeneschen und allerlei Schwanzanhang in einen grossen Topf zusammengerührt, zu einer Monstrouitkt, die dem Humbug zusagt, und in diesem Falle leider auch einer, für die strenge Forschung allas senationellen Richtung modernster Naturwissenschaft (in Herbristehung des "Missing link" auf die Anpreisungssettel, die an der Kasse verkauft werden).—

Hr. Bartels führt an, dass die Zeitschrift Kosmos') schon im vorigen Jahre

sach der Nature¹) eine Notis ganz ähnlichen Inbalts über Krao gebracht babe. Sis sei eine Siamesin von normal gebildeten Eltern in Bangkok geboren. Hr. Bock habe sie auf seiner Expedition nach Laos mitgenommen und bei dieser Gelegenbeit habe sie einige Worte der Laossprache gelernt. Krao soll ein siamesisches Wort sein und Backenbart bedeuten.

Hr. Virchow glaubt zum Schlusse bervorheben zu sollen, dass Krao trotz alles Hambugs, der mit ibr getrieben werde, eine der interessantesten antbropolegischen Erscheinungen sei, und er fordert die Mitglisder auf, die seltzue Gelegenbeit nicht zu versäumen.

(30) Hr. Virehow bespricht, unter Vorlegung von Fundstücken,

das neolithische Gräberfeld von Tangermünde.

Bei der Wichtigkeit, welche meiner Meinung nach des Funden in dem alten Ginberfelde bei der Züggelei vor Tangermünde beigelagt werden mass, erscheit as mir nethwendig, noch einmal suf dasselbe zurücksakommen und diejenigen Südeke, welche bei den früheren Besprechungen nur ganz beilänfig erwähnt wurden, genauer in beschreiben. In der Situng vom 20. October 1883 (Verh. S. 437) hate ich vorzugsweise das Topfgeräth behandelt, welches in so charakteristischer Weise den sechtischen Typus wiedergieht. Heute möchte ich die einzelnen Gräberfinde sehr im Zusammenbange darstellen und dabei nicht nur die sonstigen Artefakte, wedern auch annentlich die Schädel besprechen.

Wie ish schon in der Sitzung vom 21. Juli 1883 (Verhandt. S. 371) bemerkte, kluen an der fraglichen Stelle vor der Ziegelei alle Anzeichen von Gribern. Der Boden ist ganz eben. Die Gerippe liegen etwa 3 Fuss tief, fast nach Art eines Behengräberfeldes, in geringen Entferungen von einander, der Kepf etwa nach 500, das bürge Skielet in ankenn parallelet Stellneg zu den Knebbargerippen, Von Juli his zum October wurden nach und anch 6 Gräber aufgefunden. Die mir faufber durch Hrn. Hartwich zugegangenen Notien bessgen Folgendes:

"Grab A., um 12. Juli 1883 unteraucht. Nach der Angabe des Ziegelmeisters had sieh der Kopf vormüber auf die Brust geneigt, die Arme eberfalls auf der Brust, die Beine gerade. Auf der Brust lag ein Knochen (Nr. 1), der nicht zur Leiche zu gehören sehein. Beigaben an Gefässen, Waffen a. w. Anden sich nicht (der Finder bat öfter auf diesem Leichenfelde ansgegrabene Sachen geseben, würde sie kann etwas bberneben haben.). Beim Durchanchen der aus dem Luch beraus gewofenen Erde worden nur wenige Urnenseherben nuch Feuersteinstücke (Nr. 2) und ein Paur Sütckeben Köble gefunden.

"Beim weiteren Aufgraben der Erde fanden sich in der Gegond, in der der Kopf der Leiche gelegen, noch einige Knochen (Kr. 3), rechts vom Kopf, dicht zurnammanliegend, ein Paur faustgrosser unbearbeiteter Steine und ein Urnenscherben
(Kr. 4), der dassebbe v-Ornament zeigt, wie die anderen hier gefündenen Gefänst.
Die Leiche lag etwa 3 Paus tief in gelbem Sande, der hier in dieser Tiefe überall
werkommt. Steine, die etwa und ie Leiche harrungelgens hütten, danden sich ausser
das so eben erwähnten nicht, überhaupt naterschied sich das Aussehen des Erdbediens in der Umgebung der Leiche nicht vom gewöhnlichen. Als ichz affause
den Schädel oberfäschlich vom Sande säuberte, fand sich in der Gegond des Gaumess ein kleiner Knochen (Nr. 5).

Nature, 19. April 1888.
 Verhandi. der Berl. Anthropol. Gesellschaft 1884.

- "Grah B., in nächster Nähe von A., war sehr flach and unvollständig; wahrscheinlich war dort schon früher gegraben. Es fehlte der Schädel; die Hände waren in der Gegend des Beckens zusammengelegt.
- "Grah C., etwas nüher an der Ziegelscheuse. Die Hände lagen glatt am Leibheurer, Beine gestreckt, zu Häupten eine kleine Urne, in der Nihe derselben der verzierte Knochen mit des Verleifungen und Löchera, an der linkes Seite die durchbohrte Rippe und 2 kleine geschlagene Fesersteinnesser, über dem linken Bein der ganz Rache Knochen (rielliebt vom Kopf des Kür, der jetzt noch hier vorkomm). Den Schädel fand ich durch einen Platzergen longespült und in Folge des Falles zerkrochen.
- "Grah D. Die Leiche lag etwa 3 Fass tief, Stellung wie C. Zu Hänpten 2 Urane, an der linken Seite 2 kleiners und 1 gröneren Steinmessen, ein augespitzer Knochen, in der Beckengegend, grössteutheils unter der Leiche, 104 darchbohrte Raubtkieralkan, am linken Beite 38 Pfelispitzer, einige Tage pätze wurde unter der Leiche ein geschliffenen Steinbeil und ein Schleifstein (?) gefunden. Am linken Arne in Bronaermand aus 2 Stücken hestekend, dabei 38 kleine grüngefährte, darei der Bronaermand und Stückehen Coniferenhart. Die meisten dieser Sachen hestitt Hr. Prof. Grunser von der nadwirtschaft A. Aktademie.
- "Grab E. Die Leiche lag mit des Beisen etwa bührt, diese waren gestreckt; der rechet Arm war in Ellbogen etwas gekrümen, o dass die Hande utserhalb deren Beschengend swischen den Beinen lag, der linke Arm war schaft gekrüment, so dass die Hand in der Nähe des Schulerblattes lag. Am linken Fessa lagen 3 Pfeilt spitzen wie bei D., über dem Banch ein durchbahrter Ohtknochen. Rechts vom Beleken am Ellbogen die Scherbren siener Vollig rehrechenene Uran, dabei 2 kleine geschlagene Messer und ein grösseres (5 em lang) mit sägenartig gezähnter Schneide, ferner Rette einer Fulssmuchel.
 - "Grah F., von einer wahrscheinlich gleichfalls schon früher gerührten Stelle. Reste eines Schädels, dahei ein kleines Steinmesserchen.
- "Ausserdem wurden noch in der Nachharschaft der Gerippe einige Gruben bemerkt, welche ein gewisses Interesse in Anspruch nehmen:
- Line Gruhe, etwa 2 Fuss im Durchmeser und ebenzo tief; es fanden sich in der Erde: Steine, Kohlenstücke, Lehmstücke, Knochen, Scherben, Steine (darunter ein Nucleus).
 - "2. Eine grössere Grabe von mindestens 4 Fuss Durchmesser und 3 Fuss Tiefe (a.b. an dieser Stelle ging der schwarze Boden um so viel tiefer in den Sand hisein), in derselben lagen Asche, Kohlen, Koochen, völlig verwitzeter, rotigebranzes Lehnklümpen, 1 Steinmesser, 2 faustgrosse Steine, oben und unten abgeplattet, viele Scherben, aus donen sich eine Urne theilweise restauriren ihre.
- "3. Eine kleine Grube zu Pfüssen der Leiche E., mit kobliger Erde, Steinen und Knochen. Alle in diesen Gruhen gefundenen Steine sahen aus wie im Feuer geschwärzt, waren oft sehr mürbe oder in schaftkantige Stücke zersprungen.
- geschwärzt, waren oft sehr mürbe oder in scharfkantige Stücke zersprungen. "Den zugespitzten Knochen ohne Bezeichnung habe ich in der ausgeworfenen Erde gefunden."
- Soweit gehen die mir durch Hrn. Hartwich mitgetheilten Notizen. Ich werde nun zunächst in derselhen Reihenfolge diese Funde erörtern:
 - Grab A. Die Beigaben sied his auf den Uraeascherhen (Nr. 4) ziemlich nichtsagend. Die Feuersteinstücke können Ueberreste von geschlagenen Stücken sein,
 indess lässt keines von ihnen eine absichtliche Herstellung erkennen. Die versehiedenen Knochen und Knochenstücke sied theils thierische, hamptsächlich Stücke
 von Schulterhältern, theils mescheliche, offenbar zu dem Schelt gebärge.

Die Topfscherben (Nr. 2) sind gemischt; einer ist dinn, schwarr, glatt, hart und dürfte wohl nur zufällig darunter gekommen sein; die meisten sind alt, freilich sod glatt, nicht verziert, ziemlich diet, aus Thon mit Kieselbröckeben gekweter, unr ausserlich roth gebrannt, innen selwarz. Nur der, wahrscheinlich von einem schaelsöfmigen Geffas hertnammende Scherben zeigt die sehr charakteristische Titfornamentik; ich habe ihn schon in der Sitzung vom 20. October 1883 (Verh. S.438 Holzschn.) genauer beschrieben.

Der Schädel (in der Liste Nr. 2) ist fast vollständig erhalten. Er hat ein gelbbraunliches, etwas mattes, durch Verwitterung der Oberfläche leicht verändertes Aussehen; nur die Stirn und die linke Seite sehen durch zahlreiche Mauganflecke schwärzlichgrau aus. Allem Anschein nach ist es der Schädel einer älteren Frau. Er besitzt eine mässige Capacität (1305 ccm), die Tuhera und die sonstigen Vorngungen sind schwach, die etwas schräge Stirn ist niedrig und geht ziemlich schnell in die langgestreckte Scheitelcurve über. Am hinteren Theil des Stirnbeins eise leichte mediane Erhöhung. Die Nähte sind sämmtlich erhalten. Der Schädel ist orthomesocephal (Breitenindex 76, Höhenindex 74,3); auch der äussere Eindruck ergiebt eine mehr gestreckte Form. Insbesondere in der Basilaransicht erscheint das Hinterhanpt verlängert und zugleich hreit. - Das Gesicht ist etwas grob und gedrückt, chamaeprosop (81.4), die Jochbogen anliegend. Die Orhitae niedrig, chamsekouch (78,0), eckig, die linke in der Richtung der Diagonale stark nach aussen gesenkt. Die Nase schmal, leptorrhin (45,8), mit schwach eingebogenem Rücken. Der Alveolarfortsatz des Oberkiefers kurz, aber leicht prognath, Zähne stark abgenutzt, Gaumen leptostaphylin (60,2). Unterkiefer, namentlich die Aeste, zart, am Kinn etwas eingebogen, die Schneidezähne vorgeneigt.

Von dem Skelet sind die langen Knochen der Extremitäten grossentheils vortrefflich erhalten, dagegen die platten Knochen des Beckens, die Schulterblätter, das Brustbein, die Rippen and die Wirbel entweder ganzlich zertrümmert oder doch stark verletzt. Die Knochen der Hand fehlen zum grösseren Theil. Nicht wenige der Knochen zeigen Sparen weit vorgerückter Arthritis deformans, issbesondere die Vorderarmknochen am Handgelenk, die Knochen der Unterextremität nm das Knie herum und die Wirbelkörper, Die Röhrenknochen sind im Ganzen kurz und zart. Die Ossa hameri erscheinen ungewöhnlich gerade, fast obne Torsion, die Fossa olecrani nicht durchbohrt. Dagegen sind Radins und Ulna stärker gebogen und mit sehr scharfen und langen Kanten versehen. Die Ossa femoris sind stärker gebogen, oben abgeplattet, das Collum kurz und mehr nach vora gewendet; rechts ein Ansatz zu einsm Condylus tertius. Die Tibiae mit stark rückwärts gebogenem Kopfe, scharfer und stark gebogener vorderer Kante, im Ganzen seitlich abgeplattet, fast platyknemisch, jedoch fehlt die hintere Fläche nicht röllig. Die Fihula mit sehr verlängerten und scharfen Kenten. Alle lengen Knochen sind von geringer Längenausdehnung.

ferab B. Von den Knochen sind nur sine Fibals, sine Ulna und ein Radius vollständig, alle anderen frisch zertfummert. Sämmtliche Knochen sind kriftig, gross nud offenbar männlich, sie reigen weder etwas Abweichendes, nech Merk-nas insiderer Eartwickelung. Die Stücke vom Oberarn und Oberarhenkel sind het wonders kräftig, das Collam femoris lang, stall (unter 130°) angesetzt. Tibis voll. — Amsserdem wurde blier ein grösseres Bruchstück einer sehr britten und platten Thierrippe gefunden (auf der rechten Seite des Gerippes), an der man Spuren roc Eigachnitten bemerkt.

Grab C. Von den menschlichen Knochen habe ich nur einen ziemlich langen (221 mm) Radius vollständig erhalten und ausserdem je ein Stück vom Os sacrum und Os femoris. Letzteres ist kräftig, scheinbar männlich, das Collum kurz, flach, noter 120° angesetzt. - Auch ein Paar thierische Knochen sind vorhanden, nehmlich das Gelenkstück einer Scapula von einem grösseren Säugetbier und ein grösseres Stück eines Knochenschildes vom Stör. Das kleine, tassennrtige Töpfeben ist schon in der Sitzung vom 20. October (Verh. S. 441) geschildert worden; es ist sehr rob. aber ausgezeichnet durch kleine, senkrecht durchbobrte Oebsen, welche zu je 2 auf entgegengesetzter Seite hervorsteben. Das von Hrn. Hartwich als "durchbohrte Rippe" bezeichnete Stück dürfte vielmehr ans Hirschborn besteben; es ist eine Art von Falzbein, 8 cm lnng, auf einer Seite platt, auf der anderen schwach convex, am hinteren Ende mit einem unregelmässig rundlichen, grossen Loch durchbobrt. Dieses Ende ist gerade abgeschnitten und handgriffartig verbreitert (bis zu 1,5 cm), während das vordere Ende schmäler (1 cm breit), leicht gewölbt und stumpf zugeschliffen ist.

Noch viel interessanter ist der "verzierte Knochen mit den Vertiefungen und



Löchern." Es ist dies eine höchst eigenthumliche gebngene Knochenplatte (Holzschn. 1), aussen stark convex, innen riunenförmig ansgehöblt, wahrscheinlich aus der, der Länge nach abgespaltenen Hälfte eines kräftigen thierischen Röbrenknochens gearbeitet. Das Stück ist an einem Ende abgebrocben, so dass sich seine ursprüngliche Länge nicht feststellen lässt; gegenwärtig ist es 8 cm lang und 2,5 cm breit und erreicht stellenweise eine Dicke von 0,5 cm. Das freie, erhaltene Ende ist ziemlich gerade abgeschnitten und nur seitlich etwas abgerundet; das undere, abgebrochene Ende dagegen ist gerade an der Bruchstelle von beiden Seiten her verjüngt, als hatte bier eine Art von Stiel gesessen. Gerade über die Höbe der Wölbung sind in einer Linie hintereinander 4 runde Löcher von verschiedener Grösse durchgebohrt: das oberste, dicht am freien Ende, ist das kleinste, es hat nur 3 mm Durchmesser, während die anderen bis zu 5 mm weit sind. Alle haben weitere trichterförmige Eingünge, wie sie beim Bohren mit einem spitzen Stein gewöhnlich entsteben. Die Entfernungen der einzelnen Löcher von einander sind ungleich: die zwei mittleren liegen nahe aneinander; die beiden äusseren befinden sich in verschiedener Entfernung von ibnen an den beiden Enden. Die ganze übrige Fläche ist mit flachen näpfchen-

artigen Grübchen von 2-2,5 mm Eingangsdurchmesser besetzt, welche besonders im unteren Theile des Geräthes in schrägen Linien, von einem Rande zum anderes laufen, jedoch vielfacb sehr unregelmässig stehen. Die von Herrn Hartwich eiwähnten Fenersteinmesser sind mir nicht zo-

gegangen.

Grab D., das an Beigaben reichste der diesmaligen Ausgrabung. Ich erwähre zuerst das geschliffene Steinbeil, welches unter der Leiche gefunden wurde (Holzschn. 2). Dasselbe bat eine Länge von 5,5, an der Schneide eine Breite von 3.7, am hinteren, etwas verletzten Ende von 2,5 cm; seine grösste Dicke, 1,1 cm, liegt ungefähr in der Mitte seiner Länge. Die beiden Flächen sind daher in der Länge gewölbt, die Seitenflächen gerade, das Ganze einigermaassen keilförmig. Die Politur ist vollkommen, die Schneide von grosser Schärfe. Die Farbe erscheint is grösserer Entfernung bellbräunlich; in der Näbe unterscheidet man eine grau-

istanliche Grundmasse mit dunkelhausen Adern, ist der zahlreite, ist 1 nus breite, weises Zeichnungen sinsperpengst sind, weiche bald liener, half gekümmt oder gewunden oder gründert ansehen. Dieses sonderbare Aussehen veranlauste nich, Herra Hauchecorten zu eruschen, eine grausere Analyse des Stückes herbeinführten, umd in Natur und wenn nöglich die Proveniens des Gesteins festnatellen. Die Arbeit darsuf des auchstehenden, auch danken werbes Breitich des Hirs. K. Loussen:

"Das von Hrn. Virchow eingenichte Steinbeil von Tangermünde erweist sich im Dünnschliff deutlich als ein sehr feinkörniger, an kaolinisirtem Feldspath reicher Arkos-Sandstein. Die Feinbörnigkeit und die grosse Anzahl



Natürliche Grösse. a. Flächen-, b. Seitenansicht.

der in der Kaolinbildung vorgeschrittenen Feldspathkörnehen erklären die scheinbar geringe Härte bei dem Versneh, das Gestein mit einer Stahlspitze zu ritzen. Ausser Quarz- und Feldspathsand bemerkt man einzelne dunkle Eisenerzkörnchen, Magnetoder Titaneisen. Viel häufiger ist trübe rostfarbige Zwischen- oder Füllmasse zwischen den Sandkörnehen vorhanden, örtlich strang- oder, da der Dünnschliff nur eins Ebene repräsentirt, vielmehr lagenweise etwas stärker angehäuft. Sie darf als Umbildung kleinster Erzkörnchen angesprochen werden, obwohl anch zerstörte eisenhaltige Silicate ihre Entstehung bedingt haben können, die aber nicht nachgewiesen werden konnten. Sehr kleine, aber in einzelnen Theilen des Prüparats besonders häufig stark lichtbrechende und mit Rücksicht auf ihre Kleinheit ziemlich bhaft farbig polarisirende Körnchen erinnern an die feingekörnelten Titanitmassen. welche durch Umbildung von Titaneisen entstehen; daneben treten aber auch Kalkspathkörnchen auf, die sich durch spärliches, aber deutliches Entbinden von Glasperichen zu erkennen gaben, als ein kleines Splitterchen mit concentrirter Chlorwasserstoffsäure behandelt wurde. Quarz als krystallinisches Cament ist kaum bemerkbar, einmal wurde indessen ein ganz deutliches Chalcedonkügelchen mit laterferenzkreuzchen zwischen gekreuzten Nicols beobachtet, auch fehlen mit Neubildungen erfüllte Capillarspältchen nicht ganz. - Ein Schluss auf die Herkunft des Gesteins aus dieser Diaguose ist darum nicht leicht, weil man über Sandstein ksum noch Erfahrungen auf mikroskonischem Gebiete gemacht hat. Immerhin würde man nach der Diagnose eher auf ein palsozoisches Gestein als auf ein mesozoisches oder kanozoisches Sediment zu schliessen haben. Da an der Unterelbe noch von Süden her zugeführte harte Gesteins, Kieselschiefer, Quarze u. s. w., wie im Vläming, lagern, so lisgt einstweilen wohl kaum eine Möglichkeit vor, zu entscheiden, ob das zur Fabrikation des Beils verwendete Material skandinavischbaltischen oder binnenländischen Graprungs ist. - Die aussere Zeichnung der geglätteten Oberfläche des Beils rührt von einer unregelmässig dendritischen Vertheilung des Eisenoxydhydrats auf der kaolinreichen Gesteinsmasse her; die länglichen weissen Flecke haben nichts mit Krystallbildungen gemein.*

Nächstdem nenne ich die zweischneidigen Pfeilspitzen oder vielleicht hesser Pfeilmesserchen, von denen mir 4 vorliegen (Holzschn. 3). Die grösste

Holzschnitt 3.





Natürliche Grösse.

derselben ist 22 mm lang und an der Hauptschneide 17 mm breit, die kleinste misst nnr 19 ppd 13 mm. Sie hestehen sämmtlich aus granhräunlichem, hier und da schwarzbrannem Fenerstein, sind so platt, dass sie fast durchsichtig sind, und haben im Ganzen eine platte, an den Langseiten eingehogene, an den Enden verbreiterte, viereckige Gestalt, einigermassen ähnlich den viel besprochenen Selei romboidali oder trapezförmigen Fenersteinscherben. Regelmässig ist die eine Fläche eben oder höchstens leicht gebogen, die andere dagegen jederseits mit einer endständigen Zuschärfung, in der Mitte mit einer ebenen oder vertieften, von einem Rande zum anderen herüberreichenden Fläche versehen. Man erkennt deutlich an ihnen, dass sie durch Zerhrechen längerer Feuersteinspähne mit trapezoidalem Querschnitt in eine Reihe von Querbruch-

stücken und durch nachträgliches Aushrechen der concaven Seitenränder hergestellt worden sind.

Von den 104 durchhohrten Ranhthierzähnen sind mir 9 zugegangen, von denen die beiden kleinsten, wie sehon in meinem früheren Vortrage erwähnt, in der Nähe des Bronzearmbandes an der Hand lagen und Kupfer- oder Bronzefärhung

Holzschnitt 4.



Natürliche Grösse.

tragen. Namentlich ist der kleinste in seiner ganzen Ausdebnung prächtig dunkelgrün. Die übrigen haben keine grüne Färbung. Die Durchbobrnung der Wurzeln zeigt grosse, sehr scharfe Löcher. Ich übergeb diese Zähne (Holtschn. 4) Hrn. Nehring zur genuueren Bestimmang; er schrieb mir darüber Folgendes:

"Die Mehrzahl gehört einem Hausbunde von der Grösse des Canis palnstris Rütim, an; die Reisszähne stimmen vollständig mit den Reisszähnen der in unserer Sammlung vorhandenen Hundeschädel aus den Pfahlbauten von Robenhausen überein. Auch die übrigen Canisszähne scheinen derselhen Species oder Rasse anzu-

gehören. Sie stammen möglicherweise von einem Individuum, his auf die beiden schwächeren Eckzähne. Der kleinste von den letzteren gehört der Wildkatze an: der andere, vorn abgeschliffene, sieht dem oberen Eckzahn eines Dachses ähnlich.a

Nach einem mir zugegangenen Berichte des Hrn. Hollmann war die eine, von ihm gesehene Urne stark beschädigt. Höhe 14 cm, grösster Umfang 54 cm, Randdurchschnitt 11,5 cm, Breite des Henkela 4 cm, Länge des Henkels, in der Biegung gemessen, 8,5 cm. In dem Raum zwischen Rand und Biegung zum Boden gehen ringsherum 4 breite horizontale Streifen, die Breite des obersten ist 1,5 cm, die der beiden mittleren je 1,75 cm, die des unteren 2 cm, die Zwischenranme sind oben 1 cm, über dem antersten Streifen aber nur 0.75 cm. Vom untersten Streifen nach unten geben troddelartige Striche. Der oberste Streifen besteht aus 5, die beiden mittleren aus je 6, der untere sus 7 horizontalen Zickzacklinien, nnd es sind hier die in der Sitzung vom 10, Februar 1883 beschriebenen Winkel V lediglich zu einer Linie vereinigt.

Das in diesem Grabe befindliche Gerippe war das eines jungen Mannes, bei welchem die Ephiphysen noch nicht vollständig verwachsen und die Zähne, obwohl vollständig vorhanden, nor wenig abgenutzt sind. Nur die Schneidezähne des Unterkiefers zeigen eine horizontele Abschleifung. Der Kopf hat dasselbe bräunlichgelbe, matte Aussehen, wie bei A., nnr rechts zeigt sich Manganfärbung.

Der Schädel erscheint ziemlich gross; leider lässt sich die Capacität wegen der Verletzungen an der Basis nicht bestimmen. Der Index ist ausgemacht dolichocephal (71,5). Der Ohrhöhenindex beträgt 61,6, weist also auf ein orthocephales Höhenverhältniss hin. Die Stirn etwas schmal und schräg, die Gegend an und über dem Nasenfortsatz voll und gewölbt, am hinteren Abschuitt des Stirnheins eine Andeutung einer Crista frontalis. Leichte Stenokrotaphie. In der Hinteransicht erscheint der Schädel boch, leicht ogival, die Seiten stark nach unten convergirend. Die Nähte gut. Das Gesicht schmal und etwas gedrückt, aber die Orbitae hypsikonch (86,4), in der Richtung der Diagonalen nach aussen geneigt. Nase mesorrhin (50), oben etwas breit, hier Synostose der Nasenbeine, der Rücken vortretend, die Apertor schmal. Kiefer orthogoath, Gaumen leptostaphylin (72,5). Unterkiefer zart.

Von den Skeletknochen ist die linke Hälfte des Beckens vorhanden, welche den Rand der Crista ilinm noch getrennt zeigt; ferner der Vorderarm, das Os femoris und die Tibia der rechten, das Os humeri der linken Seite. Alle Röhrenknochen sind sehr lang und kräftig, aber die Epiphysen sind theilweise noch nicht ganz verschmolzen, namentlich am Caput humeri and dem Carpalende der Ulna. Am Oberschenkel ist ein deutlicher Ansatz eines Trochanter III; das Collom ist stark nach vorn gedreht und setzt an die Diaphyse unter 120° an. Die Tihia ist ganz normal gebildet. Das untere Ende der Vorderarmknochen zeigt stark grune Färbnng.

Grab E, hat an sich sehr wenig Beigaben geliefert. Unter den mir dorch Hrn. Hartwich zugegangenen Stücken erwähne ich zwei Bruchstücke einer Urne, welche auf der rechten Seite neben dem Becken gestanden hat; sie sind 1 cm dick, granbraun, schwach gebrannt, mit Theilen eines abgesetzten Halses und eines mässig susgelegten Banchs, an dessen oberem Umfang zwei kleine zugespitzte Knöpfe sitzen. Ausserdem sind ein Paar Stücke von Störschilden und der durchbohrte "Obrknochen" vorhanden.

Hr. Hollmann bat mir ansserdem einige Stücke übergeben, die von einer am 20. Angust 1883 von ihm and Hrn. Hartwich vorgenommenen Ausgrabung herrühren, und von desse ich anschusen datt, dass sie hierber gebören, nebmikd eine zweichneidige Pelisipitet und Fenersteine, fihalft denen aus Grab D., ferner eine subr krätige, mehrfach aufgeschlagene Sprouse von einem Hirschgeweih, die am Ende sehrig abgeschnisten und abgernndet ist, endlich einen ganz kleinen Scherben von einem mässig dickwandigen, äusserlich glatten und granbrunnen Toongeffan, auf welchem dicht betreinnänder 3 Rebien kvurzer, schaft ge eingestochener, an mehreren Stellen mit kleineren secundären Vertiefungen versebener Eindrücke sichtbar sind.

Der zu dem Grabe E. gehörige Schädel (in der Liste Nr. 4) stammt von einem älteren Mann; er ist dem Knochengefüge nach der am besten erhaltene und daher auch der schwerste, nur fehlt leider ein Tbeil der Basis, so dass die Capacität nur approximativ bestimmt werden konnte. Sie ist recht beträchtlich, gegen 1500 ccm, Die Knochen sind mehr gelb und glatt. Der Index ist mesocephal (77,7): die beträchtliche Länge (193 mm) wird compensirt durch die sehr starke Entwickelung der Tubera parietalia, wesshalb er von oben recht breit erscheint. Auch die Stirnböcker sind kräftig. Das Hinterhaupt lang. In der Norma occipitalis weicht er von den übrigen Schädeln nicht wenig ab: die Gegend der Sagittalis ist leicht erhaben, das übrige Dach sehr breit gewölbt, die Seitentheile von den Tubera par. an schräg nach unten convergirend. - Das eckige, grobe Gesicht ist chamaeprosop (86,5). Die Orbitae niedrig, chamaekonch (76,3), im Ganzen etwas schräg nach aussen und unten gestellt. Nasenrücken breit gewölbt, vortretend, Apertur nicht auffällig breit, aber wegen der geringen Höhe der Nase ergiebt sich doch ein platyrrhiner Index (54,3). Backenknochen vortretend. Kiefer orthognath. Unterkiefer in der Mitte boch und kräftig, dagegen die Aeste nicht sebr stark.

Grab F. Aus demselben erhielt ich nur die linke Hälfte eines jugendlichen, etwas prognathen, scheinbar männlichen, aber nicht besonders kräftigen Unterkiefers.—

Bevor ich zu der weiteren Besprechung einiger Einzelheiten unter diesen Funden übergehe, will ich noch in der Kürze ein Schädelfragment beschreiben, welches ich Hrn, Hermann Dietrichs verdanken. Dasselbe soll der bestimmten Angabe nach von demselben Gräberfelde herstammen. Die grüne Färbung des linken Kieferwinkels und Jochbogens kann jetzt, wo wir aus dem Grabe D. ähnliche Funde besitzen, nicht mehr verdächtig erscheinen. Aber die ganze Beschaffenheit der Knochen ist so verschieden, dass ich dem Zweifel Ranm geben mnss, ob dieses Schädelfragment mit den anderen Schädeln zusammengehört. Während letztere durchweg eine intensiv gelbe, ja gelbbräunliche, vielfach durch Manganflecke noch mehr verdnnkelte Farbe zeigen, ist das erstere gelblichweiss, und obwohl an einzelnen Stellen des Schädeldaches stark abblätternd, doch im Ganzen von viel festerem Gefüge und frischerem Aussehen. Leider feblen Hinterhanpt, Schläfenschuppen und Basis cranii ganzlich, so dass die Form des Schädels nicht zu bestimmen ist; dagegen ist das ganze Gesicht mit Unterkiefer und Stirn bis zur Mitte des Schädels vortrefflich erhalten. Alle Theile sind sehr kräftig und deuten auf einen Mann in mittleren Lebensjahren. Die Stirn sehr breit (101 mm) und voll, die Anfänge der Lineae semicirc, temp. sind zu höckerigen Cristae entwickelt. Das Gesicht hoch, and namentlich der Unterkiefer gross and kräftig. Die orthognathen Zähne vollständig erhalten. Orbitae etwas niedrig, fast chamaekonch (80,4), an der linken

der obere Rand beinahe gerade. Nase sehr schmal, mesorrhin (49), mit stark vortretendem und eingebogenem Rücken. —

Von thatsächlichen Bemerknugen habe ich noch Einiges anzufügen in Bezug auf die von Hrn. Hartwich aus deu Brandgruben 1 und 2 gesammelten Thouscherbeu. Ans Grube 1 sind unr wenige vorhauden; unter grobeu, schlecht gearbeiteten, nicht verzierten Fragmenten fiudet sich ein einzelnes, weit feineres und echeinbar späteres, schwarzes, glänzendes, dünnwandiges Randstück. Die Scherben aus Grube 2 sind mhlreich, grob, zum Theil recht dick und offenbar meist von grösseren Gefässen herrührend. Darunter ist auch eine ungewöhnlich grosse (6 cm Durchmesser, 12 mm Dicke) ganz platte, roh gerundete Thonscheibe, welche genau ebeneo behandelt ist, wie die von mir in Hissarlik, in Portugal und in märkischen Burgwällen nachgewiesenen Tesserae (vergl. Sitzung vom 20. November 1880, Verh. S. 350 und Zeitschr. f. Ethnol. 1880, Bd. XII S. 236 Fig. 9). Von deu Topfscherbeu haben eiuzelne solide Knöpfe, einer einen souderbarerweise schräg von unten links nach oben rechts durchbohrten kleinen Henkel. Einige sind mit eingedrückten Linien verziert. Nur ein kleiner Scherben zeigt das Tiefornament; schräge Linien mit schief eingestochenen Stufen. Ein gauz kleines, leider nicht völlig erhaltenes Töpfchen aus granem Thon, von der Gestalt und Grösse eines für den Daumen bestimmten Fingerhutes, am Boden äusserst dickwandig, sieht fast wie ein Schmelztiegelchen aus.

Es wird darnach wohl nicht zu bezweifeln sein, dass diese Brandgruben derselben Epoche angehören, wie die Gräber, doch mögeu sie in späterer Zeit gerührt worten sein.

Der in der ansgeworfenen Erde gefundene, zugespitzte Koochen, dessen Herr Hartwich am Schlusse seiner Ubesricht gedenkt, ist ein sonderbares Stück. Es ist ein der Länge nach durch ein scharfrandiges Loch in der Richtung der Markbälle darerböhriter, rundlicher, am hinteren Ende abgebrochener, politret Röhrenknochen von sehr weisser Farbe und grosser Festigkeit, der an einem Ende schrigt abgeschnitten und Könstilob zugespitzt ist. Natürlich ist an diesem Ende auch das centrale Loch angeschnitten.

Wenn man diese Ergebnisse überblickt, so erhellt die grosse Uebereinstimmung des Tangermünder Gräberfeldes mit denen der neolithischen Zeit in deutlicher Weise. Ich will nur die vortreffliche Beschreibung in Erinnerung bringen, welche uus Hr. Eisel in der Sitzung vom 17. Nov. 1883 (Verh. S. 470) von den Gräbern von Nickelsdorf bei Zeitz gegeben hat. Freilich besteht eine auffallende Differenz, sehmlich die aussere Einrichtung des Grabes. In der Regel zeigen die Graber der neolithischen Zeit sonst Hügel und in denselben Steinkisten oder auch uahezu megalithische Steinkränze. In Tangermünde ist davou nichts vorhanden. Möglicherweise ist die Oberfläche durch die Cultur zerstört; jedenfalls liefert der Iuhalt der Graber den vollgültigen Beweis, dass wir es mit der Hiuterlassenschaft der jüngeren Steinzeit zu thun haben. Geschlagene Feuersteine, namentlich zweischneidige Pfeilspitzen, geschliffene Steinbeile ohne Durchbohrung, mannichfaltige Knochengeräthe, durchbohrte Thierzähne, zerschlagene Thierkuochen und eudlich Thongefässe von höchst charakteristischer Beschaffenheit erscheinen als Beigaben, aber meist recht spärlich. Von Metall ist in der grossen Mehrzahl der Gräber keine Spur aufgefunden; nur ganz vereinzelt und in sehr roher Form ist Bronze oder vielleicht Kupfer beebachtet worden. Leider war es mir unmöglich, etwas davon auch nur zur Ansicht zu erhalten, geschweige denn, dass eine Analyse hätte veranstaltet werden können. Indess ist ein Zweifel au der Thatsache nicht gestattet, da ich die Knochen und

Zähne besitze, welche durch das Metall gefärbt worden sind. Ich schloss daraus schon früher, dass das Tangermunder Gräberfeld bis in die Metallzeit bineinreicht.

Unter den konstigen Beignben nind ninzelne, welche verdienen, besondern bervorgehoben zu werden. Zanischt ist es benerkenswerth, dass gegeüber allen sonstigen Grübern unseres Landes hier eine größsere Anzahl von Knochengerüthen zu Tage gefürdert ist. Unter den ersten Funden dieser Art war das eigenthömliche "Falzbein", welches Irt. Hollman in der Sitzung vom 10. Fehrens 1883 (Verh. S. 153) vorlegte und von welchem ich schon damais erwähntet, dass em itt einem Falzbein von Janiszewek in Gujivein Ashnilichekt habe; von letzterem hatte ich aber schon früher benerekt, dass em wieder mit Falzbeinen ans nordsetweizerischen Entstiehelbien betreitstimme. Etwas Analoges gilt von der mit Löchern und Näpfelnen versehenen gebogenen Knochenplatte (Holzschn. 1), welche ganz geans sitmm mit einem Stück, welches Graf Jan Zawissa aus der Knochenbih Wierzschow bei Kraksu gesammelt hat (Ferd. Römer, Die Knochenbible von Ojown in Polen. Cassel 1883. Taf. IV Fig. 6). Dies sind in der That recht suffallende Thatsachen, welche ant viel nähere Colturbeichungen der Völker in der nechtlischen Zeit hinzudeutes sehiene, als man vermuthen sollte.

Unter den Steingeräthen möchte ich die Häufigkeit der zweischneidigen Pfeilspitzen aus Feuerstein bervorheben. Unsere Aufmerksamkeit auf das Vorkommen solcher Stücke in unseren Gegenden ist erst kürzlich durch Herrn E. Krause (Sitz. v. 21, Juli 1883, Verh. S. 361) erregt worden; ich selbst und Hr. Friedel haben damals Bemerkungen hinzugefügt, letzterer hat diese Geräthe als "querschneidige" von den gewöhnlichen Pfeilspitzen unterschieden. Meines Wissens ist aber noch nie in unserer Näbe ein Gräberfeld bekannt geworden, wo diese Pfeile in so grosser Zahl und zugleich so ausschliesslich gefunden wurden, als jetzt bei Tangermunde. Hr. Friedel hat Citate aus Nilssson, Madsen und Evans gegeben. Hr. Voss machte mich daranf aufmerksam, dass eine holsteinische geschäftete Pfeilspitze mit Querschneide ans der Sammlung des Hrn, Hartmann auf der Berliner Ausstellung (Katalog S. 588 Nr. 22) war und dass Hr. Montelins (Antiquités snéd. Fig. 66) ein ungeschäftetes Exemplar ans Sohweden abhildet. Fränlein Mestorf schreibt mir, dass die Kieler Sammlung ein Exemplar aus einem grossen Funde in einem Steingrabe bei Putlos zwischen Oldenburg und Heiligenhafen (ausserdem schöne Aexte, Meissel, durchbohrte Axthämmer, Bernsteinperlen) und zwei andere aus einem früher schon ausgeplünderten Steingrabe bei Gowentz, Gut Rantzau, zwischen Eutin und Lütjenhurg (mit Scherben eines schön verzierten Thongefässes der Steinzeit und Brocken einer Bernsteinperle) besitzt. Die mit einem Bruchstück des Schaftes versehene Pfeilspitze des Hrn. Hartmann gleiche der Fig. 19 hei Madsen und laufe ziemlich spitz aus; sie sei aber nicht seitlich ausgeschweift, so wenig wie die von Putlos, welche auch keine doppelte Schneide besitze.

Ueber die Bedeutung dieser kleinen Werkzenge ein allgemeines Urtheil zu fällen, scheint mir immer noch wars vorzeitig. Dass die einschneidigen als Pfeil-spitten benntzt worden sind, lisst sich angesichts des von Madsen alsgebildeten Exemplare wohl nicht bezweische Dagegen scheint em ir sweisballst, oft für die zweischneidigen die sehon von Hrn. Chi erziei gegebene Erklärung nicht vorzunischen sei, dasse ist unt Ausstatung von Lanzenspitzes benutzt worden seien. Wenn man sich vorstellt, dass sie in eine gespaltene Holz- oder Hormspitze in der Art eingeschoben wurden, dass das blioż oder Horn die mitisteres platten und etwa saregaböhlen Theile deckte und die Schneiden beiderseits betroretanden, so wird es mehr verstellicht, warum mas gerade diese Form wählte. Es würde nur darent

ankommen, nachzusehen, ob sich solche Exemplare nicht irgendwo geschäftet vorfinden.

Was endlich die menschlichen Ueberreste angelt, so zeigen dieselben, das die meldithier Rase einen kräftigen, wohlighlichen Kürperbau hebe hertvortschende Merknale niederer Organisation besass. Die Tübise sind nicht oder doch nur vereinzelt platyknemisch, der Schödel fert von jeder Art von Theromorphie. Gegenüber der leichten Prognathie des weiblichen Schödels sesigen die Manner meist gans orthogaathe Kirfer. Die individuelle Variation ist aber siensliche gross. Lassen wir anch des von Ihr. Dietrichs singelieferten Schödel (Nr. 1) ausser Betracht, so variitt nicht nur die Örsess erheblich, sondern anch die Form. Zwei Schödel, der weitbeilben Nr. 2 und der männliche Nr. 4, sind messcophal (76,0 und 77,7) der zweite männliche Nr. 3 odichloechpal (71,5). Lettzerer it hypsikoche (84,4), die beiden anderen daegen chamsekonch (78,0 und 76,3). Hiswiederum ist der männliche Schödel Nr. 4 platyrthin (54,3), der andere männliche Schödel Nr. 3 mesorthin (50), der weitbliche leptorrhin (45,8). Das Gesicht im Ganzen erscheint mehr chamseprosop, obwohl die Bibde des Uterträsfers bei den Manner milderne dieutzt.

Rei der geingen Zahl der vorbaudenen Schädel ist es nicht deutlich erkenbar, vo die individuelle Variation wirtsum var und was als eigenüben Schammeseignen übsnlichkeit anzusehen ist. Immerbin ist es bemerkenswerth, dass kein einziger brachyrephaler Schädel vorgekommen ist und dass auch keiner der vorhandenen sich der Brachyrephalie sähert. Der gemittelle landen beträgt 75, liegt sins gewan sich der Brachyrephalie scher Der gemittelle landen beträgt 75, liegt sins gewan sich der Brachyrephalie scher die der Typus ein zur Dolichocephalie neigender mesocephaler sei. Diese Formel entspricht, soviel ich sehe, and des an anderen Orten gemachte Erfährungen.

Die speciellen Tabellen über die Maasse und die daraus berechneten Indices füge ich bei¹):

I. Maasse.

0.10.1				Tangermönde						
Schädel					2 (A) Q	3 (D) 5	45	5 (B)	leben 5	
Capacităt				-	1305	_	1500?	-	_	
Grösste Länge				_	183.	198	198		188	
. Breite				-	139 p	138 p	150 p	-	135	
Gerade Höhe				-	136	-	-	-	128	
Ohrhöhe					114,5	119	114	-	110	
Stirnbreite				101	99	98	99,5	-	96	
Gesichtshöhe A				117	107	107	116		110	
. B				72	67,5	67	66	-	66	
Gesichtsbreite, a. jugal				-	133	_	134	-		
b. malar				103	100	95,5	106	- 1	92,8	
. c. mandibular				93	107,5	98	98	- 1	90	

Der in die Liste mit aufgenommene Schädel von Wilsleben wird in der Februar-Strung besprochen werden.

D-1-74-1 4 P 4						Tangermünde						
Schädel und Extremitätenknochen								2 (A) Q	3 (D) 5	4 (E) 8	5 (B)	leben Q
Orbita, Höhe							41	41	87	38	_	39
Breite				٠.			33	32	32	29	_	30
Nase, Höbe							51	48	48	46	_	47
Breite							25	22	24	25	-	25
Baumen, Länge							-	52	51	_	_	56
Breite							_	36	87	-	-	36
Länge des Os humeri							-	277	300	_	-	-
, der Ulna							_	228	242	_	253	_
" des Radius .							-	205	222	-	235	-
. des Os femoris							-	378,5 (369)	418 (899)	-	-	-
, der Tibia							-	318	838	-		-
der Fibula .							l	299	-	-	336	_

II. Berechnete Indices

Längenbreiten	ind	lex				-	76,0	71,5	77,7	_	73,8
Längenhöhenl	nde	X				 - 1	74,8	-	- 1	-	69,9
Ohrhöheninde	x					-	62,5	61,6	59,0	_	60,1
Gesichtsindex	a.					-	80,4	-	86,5	_	_
	b.					88,0	98,4	89,2	91,8	-	84,0
Orbitalindex						80,4	78,0	86,4	76,8	_	76,9
Nasenindex .						 49,0	45,8	50,0	54,8	_	58,1
Gaumenindex						1 - 1	69,2	72,5	-	_	64,2
						1			1 1		

(31) Hr, Virchow erwähnt kurz ein

neues Gräberfeld bel Grünz (Kr. Randow, Pommern).

Vor Kurzem theilte mir Hr. Gutabesitzer Trapp auf Ludwigshöhe bei Schmölln in der Uckermark mit, dass in dem Nachbardorfe Grünz von dem Bauer Ohlbre chlt ein altes Graengrab aufgedeckt sei, in welchem Thongefässe mit Leichenbrand und Matllaschen, darutzer auch glodene, enthalten gewesen sein. And eine Anfrage berichtete Hr. Trapp weiter, dass zwischen Schmölln im Westen und Grünz (bei Penkun) im Osten das etwa 1200 m breite Randorwthal, ein alter Flasshad, liege, in welchem beim Torfatich Anker und andere Schfünstensilien zu Tage geförzet seien. Bei Schmölln auf dem Räuberberg gebe es Bruchstücker om iene Burgrune, auf welcher der Sage nach der Räuber Stürzebecker (Schrebecker) gehaust habe. Auch seien beim Chaussechau bei Schmölln vielfach alte Urzengräber augetröffen worden. Das Urzeneld'd von Grünz inge südwestlich vom Dorfe, etwa 1000 Schritte von demselben entfernt, und habe nach den letzten Ermittelungen eine Ausdehung von 11/, Morgen

Kurze Zeit nachher besuchte mich Hr. Ohlbrecht und legte mir die besten Stücke seines Fundes vor. Nach seiner Angabe sei früher an der Stelle Wald gewasen, und es zeigten sich noch Außestungen von Hügeln. Die Grüber seien Steinlättene, halb so gross wie eine Kleine Stube, aber ohne Decksteine; die Setien mit Steinplatten ausgesetzt, die auf einer Fläche glatt seien; die Zwineherziume mit kleinen und grossen Steinen gedichtet. Darin sinden die Urnen, gewöhnlich nur mit gebrannten Knochen gefüllt; nur eine habe Metallaygenstände enthalten. Diese leitsteren, welche er vorlegte, bestanden aus Bronse und Eisen; sie erinnerten mich leibaht an die Funde aus dem nur 2 Meilen entfernen Grüberliche von Kassekow in Pommern, welche ich im Stettiner Museum gemustert hatte. Von Gold oder auch nur von Vergeldung konate ich nichts wahrenhenen; die Verwechelung berabte auf dem stellenweise sehr friseben, goldgelben Aussehen der Bronzen, unter dense namentellich Häls- nud Arrainge zu erwähnen sind.

Ich übergab die Sachen dem Königl. Museum, doch scheinen die Verhandlungen über Ankauf der Fundstücke gescheitert zu sein. —

(32) Hr. Felix v. Luschan hat der Gesellschaft sehr schöne

kurdische Schmucksachen

sum Geschenk gemacht. Nach einem Brief an den Vorsitzenden vom 22. December befand der unermüdlich thätige Forscher sich schon wieder auf einer Reise nach Syrien, von wo er zum Frühjahr zurückzukehren gedachte.

(33) Hr. Virchow zeigt eine Auzahl

neuer Erwerbungen aus Transkaukasien, insbesondere eine Fensterurne und Schmuoksachen aus Antimon.

Im Einverständnisse mit dem Vorstande und dem Ansschusse der Gesellschaft hatte ich mich im vorigen Jahre entschlossen, die ersten Zins-Erträge der anf Ihre Anxegung gesammelten Rudolf Virchow-Stiftung zur weiteren Erforschung eines transkankasischen Gräherfeldes zu verwenden, welches sowohl durch seine geographische Lage als durch die hisherigen Funde meine ganz besondere Aufmerksamkeit in Anspruch genommen hatte. Es ist dies das Gräberfeld von Redkin-Lager im Kreise Kasach, im Thale der Akstafa, einem südlichen Nebenflusse der Kurá 1), welches zuerst bei dem Bau einer Militärstrasse nach Hocharmenien von dem damaligen Oberst, jetzigen General Weiss von Weissenhof entdeckt und bald nachber durch Hrn. Bavern erforscht worden war. Letzterer halt dasselbe für das älteste, bisher bekannte Gräberfeld der kankasischen Länder, Seiner Augabe nach liegen die Gebäude der Chansseeverwaltung zum Theil auf dem Gräherfelde selbst, östlich von der Strasse, welche von da gegen Süden nach Delijenn, links zum Eschek-Maidan mit dem Passe an den Gokschan-See, rechts über den Pass des Schneegebirges nach Alexandropol führt. Hr. Bayern selbst hatte es übernommen, die neue Ausgrahung zu leiten, und er hat sich dieser Aufgabe mit grösster Hingebung persönlich anterzogen, wofür ich ihm hier öffentlich meinen herzlichen Dank ausspreche. Die Kisten mit den Ergebnissen der Ausgrabung sind nach einer langen Seereise über Hamburg endlich hier eingetroffen, leider nach fast vollständiger Zertrümmerung des Thongeräthes, welches den Hauptinhalt derselben bildet, so dass es einer langen Arbeit bedürfen wird, am dasselbe auch nur einigermaassen so restauriren and in einen untersuchungsfähigen Zustand zu setzen. Was ich heute vorlege, sind nur einselne Gegenstände, welche sehon bei der Auspackung



¹⁾ Vergl. Verhandi, 1882 S. 835.

höchst überraschende Neuigkeiten ergeben haben. Ausserdem einige, nicht von Redkin-Lager stammende interessante Stücke, welche Hr. Bayern der Sendung beigefügt hatte.

1. Eine Fensterurne von Redkin-Lager.

Nach der Uebersicht der bekanntes Fensterursen, welche ich in der Sittung vom 19. Februar 1881 (Verh. S. 63) gegeben hatte, achien der Verbreitungsbeairk derselhen auf Deutschland, Schweden, Norwegen und Engkand berchränkt zu sein. Um so grösser wur daher meine Spannong, als mir Hr. Bayern schon unter dem 5. Juli pr. mittelliebt, dass er eine Fensterursen gefunden habet. In der That eatspricht dieselbe geanu desjenigen der oocidentalischen Fensteruren, bei denen ein Loch im Boden mitteld einer dernebnischigen Substaus verselbessen ist, insbesondere den Urnen von Borstel bei Stendal (a. a. O. S. 64 Taf. IF Fig. 2), von Mogino (? a. a. N. S. 65 Taf. IF Fig. 3), von Brockewalde hei Ritzebütte (a. a. O. S. 20) und von Kempston in England (Verh. 1882 S. 102). Während aber bei diesen das Loch durch ein Glasstück oder, wie an der Urne von Mogilino (), durch Marienglas geschlossen ist, reigt sich an der Urne von Recklin-Lager ein starker, hell-durchsbeinender, kantiger Ohstidiansplitter, der so eingestett ist, dass der breitere und plattere Theil gegen das Innere, der kleinere und mehr kantige nach assen gerichtet ist.

Nach dem Berichte des Hrn. Bayern stammt dieses Gefäss aus einem Grabe, weiten auch sonst sehr viel Merkwürdiges enthielt, von welchem ich jedoch für jetzt nur auführen will, dass es ein Skeleigrab war, in dem zahlreiche Thongefässe beigesetzt waren. Unter letzteren befänd sich eine tiefe Schässel, zum Theil gefüllt mit Erde und des Knochen eines jungen Ferkeis, und darüber das kleine, zweibenklige schwarze Töpfehen mit dem Fenster und zwar umgestülpt, mit dem Boden nach ober

So ist denn plötzlich diese sonderhare und seltene Art von Gefäss bis nach Transkaukasien vorgeschoben! Vielleicht wird auch die besondere Art der Aufstellung einen Anhalt für die Erklärung eines solchen Gebrauches gewähren.

2. Schmucksachen ans Antimon.

Ich habe in meinem Werke über Kohan S. 116 und 119 als besonders charakteristisch für die chronologische Bestimmung des Gräherfeldes von Redkin-Lager erwähnt, dass Hr. Bayern daselhst eine grosse Anzahl von Schmucksachen aus Metall gefunden habe, bei denen er schwankte, oh er das letztere für Zinn oder für silberhaltiges Blei halten sollte. In einer Mittheilung (Sitz. v. 20. Mai 1882, Verh. S. 341) darüber sagt er: "In grosser Menge finden sich Bleilinsen, fein durchbohrt an dem Rande, die panzerartige Hauhen der Frauen gehildet zu haben scheinen, - gewöhnlich liegen sie am Kopfe der Leiche. Dann vielartige Figuren, die als Halsund Kleiderschmuck gedient haben, namentlich Knöpfe mit glatter, convexer Fläche oder als strablige Steine gehildet; verschiedenartig geformte Halsperlen u. dergl." In seinen Contributions à l'archéologie du Caucase (Lyon 1882 p. 21) sagt er: "Les tombeaux de Redkine sont les premiers que j'ai rencontrés sur l'isthme caucasien m'avant fourni des traces d'un métal qui me parait être ou de l'étain ou du plomb argentifere (l'analyse n'est pas encore faite). Er giebt sodann eine ausführliche Beschreibung davon. Die natürliche Lagerstätte des Metalls wäre nach ihm nur 8-10 Werst von Redkin entfernt. Auch in dem Berichte des Hrn. Bavern üher die jetzige Ausgrabung werden häufige Funde dieser Art, fast ausschliesslich aus "Frauengrähern", erwähnt, und ich war daher nicht wenig erfreut, als ich endlich beim Anspacken diese Sachen vor mir sah. Es sind ausschliesslich Schmuckgegeständer von etwas runder und schmutziger, mehr grauer, aussellen leicht grünlich schimmernder Oberfläche, aber es zeigt sich hald, dass das Grin unfällig durch die Einwirkung beauchbarter Gegenatüde entstaden ist. Schaht man etwas tiefer, so komst man auf eine fast weiselliche Schicht, und ich glanbte Anfangs, eine oxydiret Zienlage vor mir zu sehen. Aber in der Tiefe, an nebest auf dem Bruch, seigt sich darunter ein noch nuverinderter, krystallinischer, häulichgrauer Kern, dessen grosse Brüchigkeit ihn leitht von Biel unterscheiden lissel. Hr. Salkowski, batte die Güte, eine chemische Analyse voruusehmen, und diese lieferte das überrachehend Revulkat, dass der Kern aus reinem Antimon hestulat, dass der Kern aus reinem Antimon hestulat,

"Die von der anhängenden Oxydechicht möglichst befreiten Bruchetäcke den Meille (sapp. bie der Medallle das doch Feilen erhaltene Pluver) geben an kochende starke Statsfürer nur wenig ab, lösen sich dagegen leicht nach Zusatz von Salpterstene zur Statsfaure. Von der erweitenten Löung (weiche durch Zusatz von riel Wasser getrüßt wird) wird eine kleine Probe im Platinschälchen mit Zink hehandelt aus Plutä führt sich an der Oberfliche selware.

"Der grössere Theil wird in zwei annähernd gleiche Hälften getheilt:

a.1. In die eine Hälfte wird nach dem Verdünnen Schwefelwasserstoff geleitet, sersteitst ein ornagerother Niederschiag, der sich nach dem Auswaschen mit grosser Leichtigkeit und vollstädingt in gelben Schwefelammon ist (Atwessmehter wo Knpfer, Biel, Silber, Wismuth, Quecksilber), in Ammoniumcarbonat umföllich im Die ablätter Flüssigkeit zeigt sich nach dem Ansäuera mit Salzsäuer (und Einleiten von Schwefelwasserstöff) leicht gelblich gefürbt (Arsen-Spur?). Das Flütst vom Schwefelwasserstöffndierenblag gab mit Ammoniak und Schwefelammon sies leicht grünliche Fällung: Spur Eisen, Fehlen anderer Metalle aus dieser Gruppe.

"2. Die andere Hälfte wird mit einem Stückchen Zink in einen kleinen Marshschen Apparat gebracht: der entwickelte Wasserstoff brennt mit fahlweisser Flamme sod setzt Antimonsecken ah; das im Apparat niedergeschlagene schwarze Pniver giebt an heisse Salzeäure kein Zinn ab, besteht aus Antimon.

"Hiernach beetehen die nntersuchten Gegenstände aus reinem Antimon mit Spuren von Eisen und Schwefelantimon. Derselbe Gang ist hei allen drei Gegen-

ständen eingehalten mit genau demselhen Resultat."

Der Nachweis von reinem Spieseglanz als Material zahreicher Schmucksachen ist um en mehr überraschend, als hisber die Ansicht bestund, dass die Alten und selbst noch die Römer sowohl Antimon als Zink und Arsen "nur in litem Erren und nicht im regulinischen Zustande kannten." So spricht sich noch Freiherr von Bibra (Die Bronzen und Kupferigirungen der alten und alltetes Völker. Erkappen Sibra (Die Bronzen und Kupferigirungen der allten und ältetes Völker. Erkappen

1869 S. 44) ans. Indess diese Auffassung stützte sich eben zur auf des Umstand, dass his dahin niemals reine Antimon els Bestandtheil eines alter Pandes anschgwissen war. Dir Zeugnisse der alten Schriftsteller sind grousentheils so denkel, und ihre Sprache leidet an ev rieten Unklarheiten, dass die Dentung je nach den Prämissen sehr verschieden ausfüllt. Diovocrides (Libri octo Graces et Laties, Paris. 1849, Lib. V, cap. XUX) handelt ausführlich von dem Stimmi und Piln ins (Ritt ant. Edit. Hijbent. 1784, Lib. XXXIII cap. 33) gieht als sonstige Namen dahre Stimmi von Dissortides Grauspieseglanzert, das von Pilnius Zühent der der Stimmi von Dissortides Grauspieseglanzert, das von Pilnius Zühenti oder Antimonbilüte. Ich will diese schwierigen Punkte nicht diesettren; joh möchte nur die Frage aufwerfen, ob jetzt, wo das reine Antimon thatsächlich ausgewiesen ist, nicht auch die Angaben der Klassiker anders interpretirt werden dürfen. So sagt Dissortides: Urtura carbonibes successis efflatung quod igni defagrat: si eine paulo magis coneremetart, plumbum fit (the right die Angaben der Klassiker anders interpretirt werden dürfen. So sagt Dissortides: Urtura carbonibes successis efflatung quod igni defagrat: si eine paulo magis coneremetart, plumbum fit (the right die Gewinneng von regulinischem Metal gemeinte sien).

Die sunichst zu entscheidende Frage ist die nach der Herkunft des Metalls. Hr. Artraus ischreibt imt drachber, dass ihm dher das Vorkommen von Antimon im Kaukaus nur eine Notit des Bergingenients Litewsky bekannt sei, welche im "Kawkas" 1873—74 gedruckt int; darin beisse es: "Zwischen den Dörfern Seifali und Nunger (nödlich von Annesfeld im Gouv. Bliabethpo)) findet sich antimonhaltiger Bliejdans." Diese Lokalifikt ist sicht sehr entfernt von Recklin und wenn sie Antimoners führt, so ist es wohl möglich, dass anch hoch weitere Lagerstätten existiren.") Der Erzreichthum dieses gausen Gebirgunges ist so gross, dass man auf mancherlei neer benündstelle gefasst sein kann.

In Bezag auf die Herstellung der Schmucksachen gilt durchweg, dass sie in Formen gegossen sind. Irgende eine weiter Ausstreitung, es sei dene stwa die Durchbohrung einzelner Löcher, ist nicht bemerkhar. Daraus folgt erzichtlich eine grosse Virtuositit in der Anfertigung der Formen, wie ein zur vorgendekten Cultur-spochen eigen ist. Eine Betrachtung der einzelnen Stücke, von denes übrigens die meisten in mehrfache Excemplaren vorkonmen, wird dies sofort darlegen:

1. Hängeschmuck. Es sind dies grössere, platte, gewöhnlich auf einer Seite ornamentire Stücke, welche am Rande ein quer durchhohrtet Hängest besitzen. Ein Theil dieser Stücke hat die Form eines Modsillons: es sind runde Scheiben ron 2,5-4 cm Durchmesser, auf der Rückseite gans flach und glatt, auf der Vorderseite mit einer schwach erhabenen Zeichung versehen. Als Typen mögen sweit Ropf, in der Stücke diesen. Das eine grössere (Hölescha. 1) seigt in der Mitte einen rundlichen Kopf, ungeben von einem Ringe, im Umfange auf der Scheibe in regelmässiger Vertheilung wier fähnliche, nur kleinere Knöpfe mit Ringen (bei dem einen ist der Ring sicht neher erkennbar), getwennt durch vier Doppel-Dreische, deren Basis den Rand berührt, während die Spitze das Ceutrum nicht erreicht. Das andere kleinere Stück (Hölzsch. 2) zeigt unschsta zm Rande einen Ring von unregelmäsig vier.

¹⁾ Hr. Bayere, dem ich von der Analyse Kenntniss gab, schreiht mir, dass bis jetzt nach nirgead weitere Alterthömer zus Anlinen bekannt seien. Br wunders sich, dass weder im Mockan, whin er die nerten Scheng geschicht habe, noch durch Hrn. Chairre, dem en sus seiner Sammlung Proben gegeben habe, sins Analyse verzalisst senden sei. Auch Müssen aus diesem Erzs seien alleit bekannt. In seiser Sammlung wir erksisten aus diesem Erzs seien alleit bekannt. In seiner Sammlung wir erksisten aus dem oberen Aktafa-Thal finder rich anderes Metall, sin Sporzen von Gild. S West östlich von kerzellin liege eine Knefergrube, von der man ihm gessegt habe, dass der silberhäufigs elleit verklam, aber er habe noch kaise Gelegenheit gehabt, sie zu besuchen. Anch von Khedsbeb beitze er eine Sammlung von Proben, aber ess i leiche Sport von Anlinen dergunder.

estigen Grübchen, im Centrum einen rundlichen Knopf, den Zwischennum zwischen Big und Knopf durch vier khaliebe Doppel-Dreickee gefüllt, deren Spitzen jedoch den eentralen Knopf erreichen. In beiden Fällen eentabet durch die Anordnung der Dreiecke a wischen ihnen die Figur eines liegenden Kreuzer, jedoch in so wenig markitet Weise, dasse es weifellhaft ist, ob ine beabsichtigt war. In einem anderen Falle findet sich ein stehendes Kreuz. Hr. Bayern beschreibt diese Zierscheiben in folgender Weiser Es permeint ien sout a hoete des medallions pleien, de differentes fermes, et portant la croix senlement d'un côté. Cette croix est formée par des Ignes deliformes; la croix même est ornée de cercles. Während man diese Met.

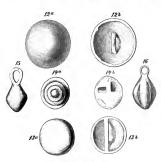


Naturliche Grösse.

dailloss mit der Sonnenscheibe vergleichen kann, so tragen andere Hängseierrathen die Form des Mondes. Eines derselben (Holzschn. 3) ist amf der Pitche mit ihnlichen viereckigen Grübbene verziert, wie der Rand der Vollscheiben. — Im Gegenstat zu diesen Antimongebängen babe ich ein Paar Brons e-Nommeln (Holzschn. 15 u. 16) abbilden lassen, von deme die eine solid, die andere geschlittt ist.

2. Perlen nod andere aufziehbare Stücke von Frauenschnuck. Am hängten sind kleine flocke hiesen (Holsten), meist von 8 mm Durchmessen, sam Rande riemlich sebart, and den Flichen leicht gewillt und durch einen feinen, den Flichen parallelen Knaul quer durchbohrt. Nech Hrn. Bayen liegen sie gewähnlich am Schädel weiblicher Skeiette, worans er sehliesst, dass die Hauben damit besäht gewesen seien. Andere Stücke dürften dagegen wich als Bestandfelsie von Hälskeiten ansusehen sein. Ich rechne dabin eine andere Art von Linsen (Holsz. 8), welche durch ein weites Look von einer Elekhe zur anderen durchbehrt und am Rande gefältelt sind; fener gass kleine ringförnige Perler (Holszcha. 11), gelegestlich ande texts zu grösser mod etwas unförnige Stücke (Holszcha. 10). Hierbeit ich ande etwas zu gösser mod etwas unförnige Stücke (Holszcha. 10). Hierbeit ich ande etwas zu gösser mod etwas unförnige Stücke (Holszcha. 10).

3. Knöpfe, wie sie Hr. Bayera nach in Männergrübern gefunden hat. Die Mehraalt von ühnen seheint mehr zum Besats und Schunuck der Kitidiongsstücke, als zum Knöpfen gedient zu haben, denn die Oehsen oder Querbulken an ihrer Rücksteit leigen so fach, vom Theil so tief, dass sie eine Beutung der Knöpfe nach naserer Art wohl kann gatatteten. Die Grösse dieser Knöpfe variirt von O8-2,8 cm Durchmesser. In der Rogel bestehen sie aus einer fach convexen,



Natürliche Grösse.

schildfürnigen Hohlachelbe, deren Oberfliche glatt ist. Jedoch gleit es anch zwei verrierte Typen; der eine (Hölseichen, 5) zeigt eine Einthellung des Schildes in vier Dreisecke, welche mit Parallelfurchen durchzogen sind; der andere (Holzechn, 14) hat concentrische Zonen, welche sich is zum ocntralen Knopf etsagenförzing erheben. An der concaves Seite des Schildes sitzt meist ein querer Bügel, der jedoch nur seiten von einem Rande zum andern gelt (Holzechn, 131); gewöhnlich nimmt er nur den mittleren Theil der Hohlschelbe ein, wie der Griff an einem Schilde. In diesem Falle besitt er, wenn der Knopf grösener sie, eine weitere offunng (Holzechnitz) schnitt 120); wenn der Knopf kleiner ist, und dies ist der hänfigere Fall-(Holze, 5a), so findet sich ein ganz feiner Querkanal, der am Rande der Scheibe (Holzes, schnitt 45) beginnt, dann an der inneren Seite derselben nunächt in einen offenen Habbknauß berecht und die Sasi des Bügels omer durchboth. Bit der zum Abbknauß berecht und die Sasi des Bügels omer durchboth. Bit der zum Abbknauß berecht und die Sasi des Bügels omer durchboth. Bit der zum A

kleinen (Holzschn. 5) fehlt der Bügel ganz und es ist nur die Rinne an der Rückseite vorbanden. In einem Fall (Holsschn. 14 h) ist der Knopf ganz solid, seine Rückseite platt und nur durch einen gebogenen Kanal durchbohrt; wahrscheinlich sit derselbe benntzt worden, um einen Lederriemen durchzuziehen.

Dieses sind im Wessettlichen die Antimor-Zierrathen, welche mir zusgegaugen ind. Ihre verhältnisansiesig grosse Zahl und die sehr ausgehülder, zum Thell nicht gas leichte Technik, welche zu ihrer Herstellung ange wendet werden musste, bewien, dass wir es mit einem lange und handwerkunksig betriebenen Zweige der Industrie zu thum haben. Vielleicht hatte diese Industrie alcht in Bedkin selbst ihrn Sirs, aber sehwerlich wird der Weg von dem Produktionsorte ein weiter geseen sein; jeh verrunthe, dass bei weiteren Nachforschungen sich auch die Lager-stätte des Antimons und vielleicht die Gusstätten oder wenigstens die Gussformen werden entdeleche Jassen.

3. Lampe vom Grahe Noah's.

Unter dieser Bessichung überschickt mir Hr. Bayern eine im Jahre 1849 bei Naltitekewan in Araeniae gefundene alte Phoalmape von jener gane primitives Form vir sie auch noch später auf grussinischen Kandelahern, von denen einige an das Kgl. Massem gelangt sind, vorkommen. Es ist ein sehr dickes, seiverse und grobs- 83ck von gans selwarzem, verkohltem und zersprungenem Aussehen, noch zum Theil mit geschnolzenem Wache gefüllt und damid durchdrungen. Die Herstellung ist die denkhar einfachste. Man hat ein 81cke Thon in eine viereckige Platte ausgehölte, unregelmässig viereckiges Gefäss von 10 om Durchmesser eststanden, demee atwas abgerundete Ecke den Zwischerstumen zwischen den ungelegten Bandstellen entsprechen. Eine einfachere Lampenform aus Thon ist wohl kaum bekannt.

Glasirte Ziegel und Gefässscherben aus der Steppe zwischen Kura und Araxes.

Schon in der Sitzung vom 16. Juni 1883 (Verh. S. 305) hatte ich aus einem Briefe des Hrn. Bayern mitgetheilt, dass Hr. General Weiss von Weissenhof mir eine Sammlung glasirter Thongeschirrscherben zugedacht habe, welche von ihm saf der Steppe zwischen Kurá und Araxes, oberhalb der Vereinigung dieser Flüsse, gesammelt waren. Diese sehr interessanten Stücke sind gegenwärtig gleichfalls eingegangen. Bei einigen ist als Fundort Biat am Araxes, bei anderen Peigander angegeben. Sie sind fast sämmtlich ausgezeichnet durch die wundervolle farbige Glasur, viele durch Malerei, namentlich nach pfianzlichen Motiven, eine trägt auch Reste einer, der Angabe nach tatarischen Inschrift. Am schönsten ist die grüne, schön fluorescirende Malerei und ein dunkles Blau mit eingolegtem, in Purpur schimmerndem Gold. Ein grösserer Scherhenboden zeigt unten eingepresste, sehr seine Ornamente, innen auf weissem Grunde grüne, hraune und gelbe Figuren. Ein ganzer Ziegelstein von der Steppe ist hesonders charakteristisch: die aussere, linglich rechteckige Fläche ist eben und mit einer hellgraublauen Glasur üherzogen, Die beiden langen Seitenflächen zeigen Eindrücke zum Greifen; an einer Seite eine grossere Vertiefung zur Aufnahme des Danmens, an der anderen 3 kleinere zur Aufnahme der folgenden 3 Finger. Die Endflächen sind schräg abgeschuitten, so dass der Längsdurchschnitt eine ungefähr trapezförmige Gestalt hat.

(34) Hr. Müller-Beeck bespricht das Prachtwerk von Gonse "L'art japonais". Sem Mittheilung wird unter "Besprechungen" in der Zeitschrift für Ethnologie geliefert werden.

(35) Hr. E. Krause zeigt

zwal Topfböden mit Stempeleindrücken von Ruppin.

Die beiden Gefässböden sind mit anderen slavischen Gefässresten, drei Gefässdeckeln, davon einer mit Welleulinienornament, und anderen Alterthümern auf einer Insel im Ruppiner See von Hrn. stud. phil. M. Weigel ansgegraben und dem Kgl.

Figur 1.



1/2 der nat¨nrlichen Grösse.

Museum gescheakt worden. Einer dieser Böden ist mit einem darch vertieften Stempel in Relief hergestellten Rade verziert, der andere mit zwei sich kreuzenden langen Schleifen (gewissermassen einem erweiterten Hakenkreuz), in der Mitte ein Quadrat bildend.

(36) Hr. E. Krause bespricht eine

sympathetische Kur mittelst Annageln von Menschenhaut an einen Baum.

Den vorgelegten, zu einer solchen Kur gebrauchten Theil eines Baumstammes fand sein Bruder, Forstreferendar Julius Kranse, bei Neukirchen bei Ziegenhain, Regierungsbezirk Kassel, im Walde. Letzterer schreibt darüber nnterm 10. Juli 1883: "Durch Zufall fand ich gestern einen Baum, der zu einer sympathetischen Kur gebraucht worden ist. Der Baum, eine Eberesche (Sorbus aucuparia), stand auf lehnem Nordwesthang, etwa 4 m vom Rande einer Wiese, in einem 70 jährigen Buchenbestand. In 1,4 m Höhe vom Boden ist an der Seite des Banmes, die genan nach Osten gekehrt ist, die Epidermalschicht der Rinde auf 4 cm Länge (von oben nach unten) und 1,5 cm Breite entfernt, dann ein 3,8 cm langer und 0,7 cm breiter Streifen der dicken Rinde oben und an beiden Seiten losgelöst, darauf augenscheinlich vom Stamme abgebogen und (vermnthlich nachdem irgend etwas zwischen Holz und Rinde geschoben worden) oben wieder an den Stamm genagelt worden. Der Nagel ist zugleich durch ein Stück Menschenhaut getrieben, so dass dieses nun unmittelbar unter dem Nagelkopf sitzt. - Durchmesser des Stammes 5,5 cm. Der Lehrling, der mich begleitete, hatte den Nagel zuerst gesehen und wusste sofort, was er zn bedenten habe. Ich war davon, dass "mit dem Baume gebrancht worden seis*", erst überzeugt, als ich das Stückehen Menschenhaut sah. Der Lehrling ersählte noch Folgendes: "In den Spalt han se was gethan, und venn's eingewachsen ist, ist die Krankheit vorhei. Das branchen se gegen Krämpfe oder so was, ich weiss nicht genau." (NB. Er kennt einige kingen Frauen and

Erklärung der Zeichnung: Quergestreifte Stellen aind Ueberwallungswälste, längsschraffirte Rinde, schräg schraffirt Nagelkopf, weisse Platte drunter Menschnabat. Die Stelle, wo die oberate Rindenschlicht algelöst wurde, war also bei der ersten Anlage schmäher und etwas kürzer als sie jettet ist, wie die Ueberwallungswinks zeigen.



will sie fragen; ich hoffe noch dahister zu kommen.) Da ich mein Messer vergessen batte, fragte ich ihn nach dem seinigen. """""""""""""""""""heh han"» zu Hanse, ich hätt" soch nit abgeschnitten; wer weiss, da kann man Krämpfe nnd was noch alles kriegen.""—"

"Am andern Tage habe ich mir den Stamm ahgeschnitten, um ihn Dir zu schicken.

"Der Lehtling (geboener Neukirchener) erzählte anch noch, dass "das an einer Stelle gemacht werden mus, wo der Mensch (ashmlich der, dem es belfen soll) gar nie binkommt.""""Dem das hier helfen soll, Gott weiss, wo der ist." Der Bann stand nagefähr I Stunde von Neukirchen, am Rande des Forstortes 21 Ellite Abthellung b."

Weiter wird dann spiker geschrieben: "Ueber den Nagel im Baume habe ich deruch den Lehrling noch Folgendes ansgekundechniete: 1. Ween naten ac dem Baum etwas Brot liegt, so ist das Mittel gegen sogenaante Mitesser (Balgmilben) gebrancht worden. 2. Gegen Zahnschmerzen: Es geben zwei stillschweigend zu dem Bann, die kinde wird gelöck, der mit Zahnschmerzen Behatte bohrt dann alst elicenten Hölzchen in dem Zahn herum, his Blut am Hölschen ist, und steckt dann das Hölschen in den Spalt am Baum. Wehrend er weggeht (er dar sich micht unsehen), nagelt der Andere den Spalt au. Oh nud welche Worte dabei gesprochen werden, konnate ich nicht erfahren. Um Brüche zu vertreiben, spallet man in dortiger Gegend einen jungen Baum der Länge nach, doch so, dass der untere nud oberer Deit lungsenjate und der Baum in der Erde stehen hleibt and drückt dann die Spitze nach unten, so dass die gespaltenen Theile auseniander kläffen. Durch diesen Spalt muss der Kranke (Kinder von ihren Patse) unter gwissen Ceremonien hindurch gezogen werden, dann geht der Bruch auf den Baum ben.

Ferner theilt mein Bruder folgenden Kinderreim, ebenfalls aus Neukirchen, mit, den die Kinder bei Herstellung der Weidenflöten singen:

Hessisch.

Mudder gämmer ä Bärelche. Bos wette met dem Bärelche? Stänerche läse. Bos wette met där Stänerche? Vé-elche werfe, Hochdentsch.

Mutter gieh mir ein Beutelchen. Was willst du mit dem Beutelchen? Steinchen lesen. Was willst du mit den Steinchen?

Vögelchen werfen.

Bos wette met damm Vé-elche? Brore, Was willst du mit den Vögelchen? Brateu,

Dass die Päife nud Färze gut gerore.

Wenn der Vers zu Ende, ist die Weidenruthe genug geklopft und wird probirt, ob die Riude sich löst. Farze heisst soviel wie Schnarrinstrument von Weidenrinde, auch Stimme in der Kindertrompete.

(37) Hr. Paul Telge berichtet über

Reste einer Goldkette von Vettersfelde.

Im October 1882, unmittelbar nach dem Fundtage selbst, legte mir Prinz Heinrich zu Carolath-Schöueich in Schloss Amtitz bei Jessnitz die einzelnen Gegeustände des Vettersfelder Goldfundes vor. Ich begab mich darauf zu dem Finder selbst, Büdner Aug, Lauschke in Jessnitz und entdeckte nach langem Zögern desselben noch einen Theil der Fundstücke, darunter auch 2 Stückchen Kette mit einer Kugel am Ende versehen und einem kleinen Schieber. Sofort benachrichtigte ich den Prinzen, als Landrath des Kreises, mit Augabe jedes einzelnen Stückes. Als später die Gegenstände in den Besitz des hiesigen Kgl. Museums gelangten, fand ich den Fund complet vor, bis auf die oben angeführten Kettchen und Schieber, die nun auch nicht mehr zu ermitteln waren. Im August 1883 besuchte ich in Begleitung des Hru, Krause uochmals den Lauschke nud gelang es uns nach vielen Umwegen, zu erfahren, dass sich derselbe aus diesen Kettchen eine Uhrkette hatte fertigen lassen, indem er die beiden Kettchen mit dem Schieber verbinden und zusammeulöthen liess. So sind dieselben später durch Verkauf in den Besitz des Hrn. Th. Wilke in Guben übergegangen. Ausserdem erfuhren wir, dass uoch ein Theil der Sachen von Goldarbeitern in Guben und in Sommerfeld eingeschmolzen worden ist. Wir begaben uus zu Hrn. Wilke uud war derselbe so liebenswürdig, damals schon mir den Abdruck zu gestatten. Auf meinen Wunsch sandte er mir die Kette jetzt sogar im Original, die er mir der Gesellschaft vorzulegen erlaubte. Ich stellte nun die Copien genau so her, wie sie sich im Fund zuerst befanden, und sind dieselben unnmehr auch dem Original im Autiquarium des Königl. Museums beigefügt. Ueber die eingeschmolzenen Gegenstände liess sich Genaueres leider nicht ermitteln.

- (38) Eingegangene Schriften:
- Antliche Berichte aus den Königlichen Kunstsammlungen. Jahrg. 4 Nr. 4.
 P. Albrecht, Sur les copulae intercestoïdales et les hémisternoïdes du sacrum des mammifères. Bruxelles 1883. Gesch. d. Verf.
- Derselbe, Sur la feute maxillaire double sous-muqueuse et les 4 os intermaxillaires de l'Oruithorynque adulte uormal, Bruxelles 1883. Gesch. d. Verf.
- Derselbe, Epiphyses osseusses sur les apophyses épineuses des vertèbres d'un reptile. Bruxelles 1883. Gesch. d. Verf.
- Expedição scientifica à Serra d'Estrella em 1881. Seçção de Medicina. Subseção de Hydrologia minero-medicinal. Lisboa 1883.
- 6. H. Schliemann, Troja: Results of the latest researches and discoveries on
- the site of Homer's Troy. London 1884. Gesch, d. Verf.
 7. Revista da Exposição anthropologica Brazileira. Rio de Janeiro. 1882.
- 8. Ladislaus Netto, Aperçu sur la théorie de l'évolution. Rio de Janeiro 1883.
- Ladislaus Netto, Aperçu sur la théorie de l'évolution. Rio de Janeiro 188
 Verhaudlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Band X Nr. 3, 4.

- 10. Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde. Bd. XVIII Heft 11.
- 11. E. Lemke, Volksthümliches aus Ostpreussen. Mohrungen 1884. Gesch. d.-Verf.
- XVIII., XIX. und XX. Jabresbericht des Vereins für Erdkunde zu Dresden. Dresden 1883.
- Δελτιον της Ιστερικης καὶ έθνελογικης έταιριας της Έλλαδες Τομος πρωτες. Εν 'Αθηναις 1883.
- 14. Anzeiger für Kunde der dentschen Vorzeit. 1883. Nr. 11, 12.
- Boletin de la Academia nacional de ciencias en Cordóba. Tomo V Entrega 4 Buenos Avres 1883.
- Kollmann, Üeber den Werth pithekoider Formen an dem Gesichtsschädel des Menschen. — Die Wirkungen der Correlation auf den Gesichtsschädel des Menschen. München 1883.
- A. Hazelius, Le Musée d'ethnographie scandinave. Stockholm 1878.
- H. Handelmann, Die amtlichen Ausgrabungen auf Sylt 1873, 75, 77 und 1880. Kiel 1882.
- Dentsche Geographische Blätter. Bd. VI Heft 4. Bremen 1883.
- Die XIV. allgemeine Versamminng der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Trier. München 1883.
- E. Rieheck, Asiatische Sammlung ethnographischer und kunstgewerblicher Gegenstände, Berlin 1883.
- F. Schneider, Festgabe zur Eröffnung des Paulus-Maseums zu Worms am 9. October 1881, Gesch. d. Hrn. Virchow.
- A. Friedrich, Ein Beitrag zur Microcephalie. Wernigerode 1883. Gesch. d. Verf.
- Verhandlungen der naturhistorischen und anthropologischen Gesellschaft zu Moskau, Bd. 42 Heft 2; Bd. 32 Heft 4. Moskau 1882.
- 25. Archiv für Anthropologie. Bd. XV Heft 1, 2. Braunschweig 1884.
- Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 59 Heft 2. Görlitz 1883.
 Nachrichten für Seefahrer. Jahrg. XIV Nr. 50—52. Jahrg. XV Nr. 1.
- Nachrichten für Seefahrer. Jahrg. Alv Nr. 50-52, Jahrg. Av Nr. 1.
 Annalen der Hydrographie. Jahrg. XI Heft 12.
- J. von Lenhossék, Die Ausgrahungen zu Szeged-Öthalom in Ungarn. Budapest 1884. Gesch. d. Verf.
- N. Nicolaysen, Kunst og Haandverk fra Norges Fortid. Heft 3. Kristiania 1883.
- Foreningen til Norske Fortids mindes merkers beoaring. Aarsberetning for 1882. Kristiania 1883.
- Bolletino della società africana d'Italia. Anno II Fasc. V, VI, VII. Napoli 1883.
 E. Cartailhac, Une mine de silex exploitée à l'âge de la pierre au Mur-de-Barrez (Aveyron). Gesch. d. Verf.
- 34. Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, 52, his 55. Bericht. Breslau 1884.
- Este strenna per l'anno 1884. Este 1884. Geschenk des Herrn Alessandro Prosdocimi.
 Atti della R. Accademia dei Lincei. Vol. VII Fasc. 16, Vol. VIII Fasc. 1,
- Pyl, Beiträge zur Pommerschen Rechtsgeschichte. Heft 1. Greifswald 1884. Gesch. d. Verf.
- The Canadian Journal: Proceedings of the Canadian Institute. New Series. Vol. I psrt. 2. Toronto 1881.
- 39. Proceedings of the Canadian Institute. Vol. I Fasc. 4. Toronto 1883,
- Collection anthropologique: Les Kalmonks. Gesch. d. Prinzen Roland Bonaparte in St. Cloud.



Sitzung vom 16. Fehruar 1884.

Vorsitzender Hr. Beyrleh.

Hr. A. Salinas in Palermo dankt für seine Ernennung zum correspondirenden Mitgliede.

Als nene Mitglieder werden angemeldet: Hr. Apotheker Carl Mönch — Berlin.

" Paul Polke - Berlin.

(2) Hr. Müller-Beeck ühergiebt einen ersten Reisehericht des Hrn. W. Joest über Madeira d. d. Funchal, December 1893 (Kölnische Zeitung 14. Fehruar 1884 Nr. 7), sowie folgende Mittheilung über

die Volkstracht auf Madeira.

Wie auf allen Punkten der Erde, die seit einer Reihe von Jahren von der Allen zirellirenden assenanten Givilisation in Gestalt von Dampf und Telegraphen-verhindungen, europäischen Exportartikeln und — reisenden Engländern beleckt worden sind, verschwindet die Autionaltracht leider auch auf Macier. Während dieselhe vor 30 Jahren bei beiden Geschlechtern allgemein war, fällt es heute schwer, nur mehr einem vollständigen Originalsanung ausammen au bekommen, wie dem bei den Männern einzig und allein die Carappas alch erhalten hat, während die Frauen, was ihre sonstige Tracht angeht, etwas conservativer waren. Gerade sher auf Maciern ist die Nationaltracht von Interesse, weil sie sich ind er verschleichenen Rassen und Autionen zusammengewürfelten Berölkerung von sicht 120 000 Seelen, trots des stets lebhaften Verkehrs derselben mit der Aussenwell, zu gans presifischen Formen entwicktel tat.

Das bekannteste Stöck der Nationaltracht bildet die Carapuça. Dieselhe ist unse blaaren portgeisischen und rothem madeirenser Turch verfertigt und wurde früher von beiden Geschlechtern getragen; heutzutage findet man sie nur noch hei Mannern, während die Weiber den Kopf mit einem unschönen bunten Kattun-bedecken. Die Carapuça wird ohen auf dem Scheitel getragen und scheeren die Lette ihre Haare an dieser Stelle his nach dem Nacken his ganz kurz; während die übrigen langen und straffen Haare dem Mütschen genügenden Halt verleihen. Beim Grüssen wird der Kopf entlübst, indem man den Zipfel der Mütze mit dem dritten nach vierten Finger emporzieht. Durch Form und Grösse erinnert die Carapoya an Blütte und Stengel einer Wasserlille. Uberh ihren Utrprung ist nichts bekannt und entbehrt die Vermutbung, sie sei der Rest einer barbarischen Kopfbedekung, jeden Grusden. Als Kleidangsstück ist sie jedenfalls nicht thörfeiber wir die Mütze der englischen Soldaten oder das Cervris unserer studierunden Jugend, im Gegentheli, sie entspricht vollkommen dem Bedürfniss des Madeirensers, der gen

wohnt ist, schwere Lasten auf dem Nacken oder am Stirnband zu tragen und dabei nie nuterlässt, jeden ihm begegnenden böhergestellten Landsmann, ebenso wie jeden Fremden, demüthigst zu grüssen; auch machen andere Umstände ein häufiges Lüften und Kratzen des Schädels nothwendig.

Im Sommer tragen beide Geschliechter Strobbüte. Anf der Nachbarinsel Porto Santo trägt man allgemein dicke Zipfelmötzen aus weisser Schafwolle, die sich ande anf Madeira, wo man indess die braune Farbe vorzieht, einzubürgern scheinen.

Von den übrigen Kleidungsstücken ist das Hemd, aus europäischem Shirting, das wenigst originelle; das der Frauen, mit kurzen, engen Aermelo, ist oben am Halse mit einem gestickten Besatz eingefasst. Der Anzug der Männer ist wie gesagt nicht weiter bemerkenswerth.

Die Weiber tragen über dem Hennde einen kurzen, sehweren, an Ort und Stelle gewebten Rock aus Schafwelle, von grellrother Grundfarbe, mit weissen, gelben, grünen u. s. w. Streifen, die Saia. Auch diese Saias werden von Jahr zu Jahr selt tener und nur noch in Panta do Sol verfertigt; ihr Preis beträgt 40—45 Mr. Die rothe Farbe wird von den Weibern aus der Warzel Bevinha (revenba), die gelbe aus der Maulbeerwurzel, die braune und sehwarze aus Waloussrinde bergestellt; Purpur liefert (importitrie) Cochenille, Grün kommt aus Europs.

Ebenso kleidsam wie die Sais ist das Collete, das Mieder, das, blan oder roth von Grundfarbe, bald mehr oder weniger reich und dick, stets aber in genan denselben typischen Mustern gestickt ist. Dies Corset wird durch bunte Bänder geschafürt.

Ueber dem Collète trägt das schöne Geschlecht dann noch die Capa, ein blanes, zuweilen auch rothes Radomäntelchen mit vielfach ausgezacktem Kragen. Der Besatz letzterer ist bei blauen Capas blau, bei den rothen grün. Das blaue Tuch Baeta oder Baieta kommt aus Porto, das rothe wird auf Madeira gewebt.

Zom Schutz der Füsse bediesen sich beide Geschlechter leichter, dünnbeschlter Stiefel aus Ziegenheier, deren Schüfte à im Monequetaire nngeklappt werden. Disselben sind das für Madeira praktischate Schuhreug, denn mit europäischen Sohlen oder Absätzen ist ein Angeletten auf dem dortigen Pflaster unvermeidlich. Strimpfe kennt nam nicht. Die Stiefel werden gereinigt, indem mans sie mit einem gelben Stein abreibt; ein Process, dem die Füsse mit den dazu gehörigen übrigen Gliedmassen leider ein unterworfen werden. Trott des milden Klimas und trott des Wasserreichthums der lasel wäscht sich der Madeirenser nur höchst selten nud dann ungern.

Auf dem Marsch tragen beide Geschlechter nm die Taille gebunden einen kleinen Kürbiss oder ein Holzfassehen mit Wein oder — seit Oidium Tuckeri und Phyllozera — mit Zuckerrobreshensp gefüllt,

Vorliegendes completes Originalkostüm einer Madeirenserin erlaube ich mir dem königl. ethnographischen Museum als Geschenk zu überreichen.

(3) Hr. Handelmann berichtet d. d. Kiel, den 14. Februar über

eingegrabene und eingemausrte Mühlsteine.

Beim Bajolee sines Rasesplatzes in seinem Garten, 15. April 1875, stises Hert Lehrer L. Danger in Kummerfal (Kreis Pinneberg) mit dens Spaten in sines Tiede von 60 cm auf einen einzelsen, 16 fg sehweren Quernatein (jetzt im Schlewsig-Halsteinisches Mussum N. 4199a). Es it der oderer Stein einer von des bekannte alterthümliches Handmühlen und hat ausser dem grösseren Loch in der Mitte (für die Achae) noch am Rande vier kleinere durchgebothet Löcher (für die Handnühle mit der man den sogenannten Läufer drehte). Von diesen kleinen Löchern sind drei bereits durch den Gebrauch ansgebrochen.

Der Querastein lag umgekehrt, so dass seine untere glatt abgeschliffene Fläche sach obes gewendet war. Als Hr. Da nger denselben auf hoh, fand er darunter den var Alter gans schwarz gewordenen 9, 9 on dicken Querachnitt eines Baums, welcher gans den Durchmesser des Steins, 37-38½, on hatte, die Längglassern des Holses staaden senkrecht und lösten sich beim Aufbehmen blätteratig ab. Auf der Obersäche, genan im Centrum, abs in und unter dem mitteren Loch des Querasteins, find sich ein weisslich grauer Stanb, anscheinend Asche (7), reichlich einen Thee-Bell voll.

Der Holzblock ruhte seinerseits auf einer etwa 30 cm dicken Sandschicht und diese wiedernen auf einer nagefähr 60 cm hohen Säule von Granit-Geröllsteinen, welche, sämmtlich abgerundet und länglich, senkrecht aufeinander etanden. — Weiteres Nachgraben in die Tiefe blieb ohne Resultat.

Etwa 3 Schritte (1 m) nördlich von dem beschriebenen Anfban stiess Herr Danger auf eine grössere Partie Granitsteine, ungefähr vier Schiebkarren voll, welche regellos durcheinander geworfen lagen. Dieselben waren sehr mürbe und um Theil leicht geschwärst, wahrscheinlich von der Feuchtickeit des Erdbodens 1.

Meines Erachtens liegt kein Grund vor, eines Zusammenhang zwischen beiden Funden anzunehene. Der Haufen Steine ist vielleicht zur zusammengeszeht und vergraben, zu sie aus dem Wege zu zünnen. Anders steht es um die Eingratung der Querznteine jüt ein zugewandle Sorgfalt und wohlbedachte Vorbereitung zeselt dalör, dass man dabei einen bestimmten und nicht unwichtigen Zweck im Ange hate.

Ich werde dadurch erinnert an das "Vergraben der Mühlsteine", worüber im Vestelfadischen Archiv des historischen Vereine für Niedersachens, "Dargang 1842 S. 101 ff. verhandelt wurde. Es ist nehmlich ans dem Ils and 16. Jahrhandert bezengt, dase an verschiedenen Stellen der Studd Hannovert in einem Hofe der Osterstrasse, unter dem Koraspeicher, im Weinkeller, im Holzbefe, neben einem Ziehbrunsen Mühlsteine vergraben sind ("sepullt pro necessitate ciritatis"). Hr. Möhlmann versuchte zu beweisen, dass der Zweck dabei kein anderer war als die (etwa im Voraus gekantlen und noch überflüssigen) Mühlsteine diere aufzüherwähren, bis man dereiben für die städlichen Mühlen bedurft. Jedech diese kühle Erklärung erscheint bedeunkt, insbesondere gegenüber der älteten und ansfirhrichsten Aufzeichung, wo es heiten.

"Anno domini 1455, als man das neue Rathhaus über dem Weinkeller neu machte, da wurden in dem Weinkeller gefunden fünf Mühlsteine in der Erde begraben. Dieselben fünf Steine wurden zu der Stadt Behof in denselben Weinkeller wieder begraben. Da liegen drei vor der Treppe, wo man im Norden gegen die Kirche in den Weinkeller geht; die naderen zwei liegen da gegenüber 1-8.

Airche in den Weinkeller geht; die anderen zwei liegen da gegenüber^{*}).
Es muss hier such erwähnt werden, dass man bei Häuserbanten gelegentlich
die nnteren Steine, sogenannte Lieger der alten Handmühlen, eingegraben hat, um
sie als Thürangelsteine zu verwenden. Wie Warnstedt: "Ueber Alterthums-

Auch hier wie bei so vielen ähnlichen Fällen ward disentirt, ob das Holz verkohlt oder vermodert sei.

²⁾ Einige Zeit vorher hatte ein Arbeitsmann in seinem etwa 8 Mionten von der Fandstelle enferaten Garten gleichfalls, 50—30 cm tief, else Quantität Granisteine gefunden nnd vollte zwischen denselben "Asche" gesehen haben. Dagegen constairt Hr. Danger ausfrücklich, dass er trotz sorgfältigster Untersachung keine Asche bemerkt hat

³⁾ Siehe den Abdruck des Stadtrechts im Vaterl. Archiv Jahrg. 1844 S. 129-31.

gegenstände" S. 38 berichtet, zeigte ein unter einer weggeflogenen Sanddüne auf Sylt wieder hervorgekommenes uraltes Gebäude, dass der Zapfen der Hausthür in einem solchen Stein stand (vergl. auch den T. Bericht der Schl.-Holst.-Lhg. Alterthumsgesellschaft S. 21, 50, 54).

Aus Meklenburg berichtet Lisch, dass bei der Kirche zu Schlön ein grosser Mühlstein unten an der östlichen Ecke der Nordwand und ein kleiner Mühlstein oben an der östlichen Ricke der Südwand eingemanert sind (Jahresbericht VIII des Vereins für Meklening, Geschlichte und Alterthumskunde S. 128). Desgleiches halb muddenförmige Kornquetscher in den Kirchen von Stück und Witting, Meklenburg, und von Verchen, Neu-Vorpommern (Jahrbücher Bd. XXII S. 314; Jahresbericht VIII S. 74—75).

Ich bis jett geneigt, diese vergrabenen und eingemauerten Mühleteine des vergrabenen und eingemanerten Töpfen, von denen in der Januar-Sitzung Herr Buschan und ich berichtet haben, an die Seite zu stellen und anzunehmen, des hier Beispiele von einer hochaltenthümlichen Art und Weise symbolischer Besitzergriefung und Weilte des Wohnplatzes im Allge meinen vorliegen. Darsu würde sich erst später die nomittelbare Bezugnahme anf das einzelne bestimmte Gehände entwickelt haben, wie soelbe in den Gehänden der Weisergewerks fortlicht.

Der betreffende Aufastz in Richard Andres's "Ethnographischen Parallelen und Vergeichers". S. 18f. the-schnikat sich auf das Einmauern oder Vergraben unenschlicher Opfer und dessen, was als Stellvertretung dafür gedeutet werden kann (lebendigs Thiere, Zier). Weingtens nach den emopäischen Sagen kann die Menscheenofer behuft der Sicherstellung und Befestigung des meschlichen Weinplatess nur in gans annanhamweise Füllen vor, wo kein anderer Zauber mehr sereichte. Ich rechne dahin insbesondere anch die Deichbrüche (vergl. Verd. 1881 S. 23). Noch kommt es vor, dass man fin ein vom Strom bedrobtes Uer Eier vergräbt (Rochholz in der Argovia Bd. IV S. 197). Gerade in diesen Fällen kann kein Zweifel Sein, dass es sich um eine allgemeine Maassregel un Nutz and Frommen der gansen Nachbarschaft, resp. eines grösseren bewohnten Bezirkes handelte.

(4) Hr. Handelmann empfiehlt zur besonderen Beachtung die etwa noch vorhandenen

Grenzhügel.

Bei meinem diesamligen kurzen Besuch auf Spit, September 1833, muste ich mich darauf beschräken, die Untersuchung des in meinen, Amtiben Ausgrabungen* Heft 2 S. 31 suh Nr. 81, 6 aufgeführten Hügels bei Wenningstett, dieht an der Westerlander Grenze, nr Leede zu führen. Die HIIrn. Höffmann und von Stolzenberg hatten bereits im September 1378 durch Bohrungen constatirt, dass in diesem kaum 2 m hoben Högel keine Steine oder Steinkitzen vorhanden sein könnten. Ich liess deuselhen his auf den Urboden ausgraben und fand dieses Annahme bestätigt, Anch utschahl des Urbodens, welcher songfättig untersreht wurde, fand sich nicht die erhoffte Urne. Es ist also überhaupt kein Grabbügel gewesen.

Dies Resultat und dann die Lage des Hügels an der Wennigstedt-Westerlander Scheide hrachte mir einige Notizen in Erinnerung, welche ich gelegenlich anderer Forschungen ans dem "Urkundenbuch des Bisthum Lübbeck" (herangegeben von Leverkus) entsommen habe. Aus diesen Notizen geht hervor, dass man die Granen nicht nur der Weichbilder und Ortschaften, nodern anch der einzelnen Hufen mit kleinen Hügeln zu bezeichnen pflegte. Es beiset in Urknude 199 vom Jahr 1993; manes em unis terminis dirumpungue mosticullis et seervis consignantes. Urkunde 480 erwähnt einen "ordo monticullorum conjentorum" als Grenzbezeichnung vor dem Holkenthor der Stadt Lübeck. Urkunde 482, distinctio fachet et per communde dittincta. **Redich in Urkunde 492 vom Jahr 1931 kannen gleichfalls drei "cummll conjectis" als Grenzbezeichnung vor. Alse Erdhaufen und Högel, reps. ches Rethe von Hägeln!

Uebrigens hat sebos die lex Visigothorum X, 3 die "aggeres terrae aive arga quas propter fines foudorum antiquitus apparuerit fuisse constructas atque congestas" aufgeführt. Und die "area", als viereckiges Grezzeichen (im Anschluss an die ursprüngliche Worthedeutung "Kasten"), kommt hereits bei den römiseben Agrimenores vor. Albo Erwälle und Higga fur Grezubezichunung dreich

selnen Grundstückel

J. Grimm: "Deutsche Rechtsalterthümer" S. 542 erwähnt auch, dass in Schlesieu "koppitzen" aufwerfen und die Grenze bestätigen (Schweinichen 3, 179; "kupfen" 3, 237) heisse, was vom polnischen "kopiec", höhmischen "kopec" d.h. Hügel abzuleiten sei.

(5) Hr. Handelmann übersendet eine photographische Aufnahme verschiedener

Thongefässe der frühen Elsenzeit im Kieler Museum.

Nr. 3629b, hoch 11 cm, mit röbblicher Glütte. Urnenfeld hei Oersdorf, Kirchspiel Kaltenkriene, Kreis Segolerg; siebe Bericht XXXVI zur Alterhumskunde Schlewig-Holsteins S. 13; Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins in Schleswig-Höstein Bd. 11 Heft 2 S. 9; Undset: "Das erste Auftreten des Eisens in Norderupe" (deutsdech Ausgah) S. 316.



Nr. 3982, boch 21 cm, mit röthlicher Glätte. Stadt Segeberg (bei Stämmler's Garten); s. Bericht XXXVI S. 13.

Nr. 4376a, hoch 8 cm, mit schwärzlicher Glätte. Urneufeld hei Schellhorn, Kartellien Festz, Kreis Plön; s. Bericht XXXVII S. 4 und Katalog der Berliner Ausstellien S. 553 Nr. 2.

Nr. 4433a, b. beide mit schwarzer glinzender Glütz. a ist hoch 16½ cm, obne Ornameute i vassenförmig, hoch 18 cm, mit einer Furche auf dem grüssens Unfang, von welcher sich acht seukrechte Linien abwärts ziehen; oberhalb der Furche ein Zickzack-Ornament, bestehend aus einer beiderseits mit kleisen Tupfen begleitsten Linie. Aus dem Urzenfeld bei Octjondorf, Kirchspiel Sick, Kreis Stermanz; a. Bericht XXXVII S. 4 und Korrespondenzblatt der deutschen anthropologischen Gesellschaft 1879 S. 131—132.

(6) Hr. Pastor Becker hat d. d. Wilsleben, 28. Jan., Hrn. Virchow einen Bericht übersendet über

neue Grabfunde bei Wilsleben (Prov. Sachsen).

An'd dem Hochberge habe ich einmal graben lassen, es wurde auch wieder ein Kinder-) Siekel ausgfunden, leider aber war der Schädel unbrauchhar. Dieser lag im Westen, die Füsse im Osten, so dass neben dem vollständigen Feblen jeder Beigabe die Vermuthung wohl nicht fehleghen dirften, wenn sie hier den Kirchby von Klein-Wilsleben annimmt. Dies Dorf lag 3-400 Schritte südwenlich von Hochberg und, wis ich glube lhens esbon mitsdlich mitgetheit un haben, gob es vor der Separation auf dem Gipfel des Berges, da wo die Ekelette gefunden worden, eine viereckige wallertige Einzkanung von Erde. Kl. Wilsleben (oder Lütge-Wilsleben) ich historich nachwishlar weisden 1300 und 1431 untergangen (wis hier sehr viele Dürfer unserer Gegend). Dagegen sind in der Gegend mehrere gelegenliche Fande gemacht, über welche ich in Nachstehenden kurz berüchte:

I.

Holzschnitt 1 (Nr. 3).



Höhe mit Deckel 32 cm, ohne Deckel 24, grösste Breite 22,5 cm.

dem als besonderes Gefäss gedient; das bezeugt der abgeschlagene Henkel. Herr Inspektor Hellwig meinte, als Nr. 3 auf dem Acker stand: Die sieht aus wie eine Eichel; er hat Recht. -Bei Nr.11 fand sich als Beigabe (und diese wie gewöhnlich ohne Knochenreste, während 1 und 3 solche enthielten) die Nr. 2. Es ist ein ganz gleiches Gefäss schon in meiner Sammlung; es wurde gefanden bei einer hohen Urne mit nach innen greifendem Deckelrande, die 4 Beigaben hatte. Es muss 2 kleine Henkel gehabt haben, zeigte aber nur die Reste von einem, da es lädirt ist. - Nr. 3 hatte kein Gefäss als Beigabe, wohl aber Bronzereste und zwar die ganz gut erhaltene Nadel Nr. 5 (Holzschn. 2) mit scharfer Spitze und zurückgebogenem Halse, sowie ein Gewinde, um das ein Hornknopf oder dergleichen Verwesbares sicher gesessen hat; ferner Reste von einem Drahtschmucke, unter denen ich allein das Stückchen mit dem Knopfe (Nr. 4) etwa bemerkenswerth finde. Doch ich muss noch er-

Helzschnitt 2 (Nr. 5).



wähnen, dass anch in Nr. I Drahtreste von Bronze, sowie Ueberhleibsel einer Armspage gefunden sind. Sie sind aber von dem ursprünglichen Finder sehr weuig zeschont.

- 1

Eine zweite Gruppe unfast die Nummers 6—13. Das Alles wurde an eisem füg ansgepflögt und zwar gans in der Nich eder Fundertes der obe besprochenen fürspe. Nur lag letztere auf der Kuppe der Terrainwelle und diese Sachen wurden an Abhange gefunden. Die Fundweise ist mir ganz une gewesen. Es ist wahnlich Knochensten int Erde vermischt entheilten gewesen, die Gefässe stammlich Knochensten int Erde vermischt entheilten; aber die Steinkiste feelte. Die Gränens weren ohne Schutz ist die Erde versenischt. Darum sind sie auch so verletzt jutt an Tage gehracht. Da die Pachtperiode zu Ende war, sollte in dem betreffenden Acker (Phrarkoche) wegen. Selbstüchwichschafung tiefer gepfligt, werden seid debei kamen die Sachen zu Tage. Bei dem früheren flacheren Pflägen waren is sehon beschäufigt, aber nicht gans zerstöft worden.

Vielleicht hieten diese Funde, weun sie anch offenbar einer späteren Zeit angehören, ein besonderes Interesse. Nr. 6-9 gehören znnächst zusammen. Nr. 6 ist eis Scherhen von 3 grösseren, den ich abgezeichnet habe, weil er auf eine Urne, etwa wie Nr. 10, schliessen lässt. Er zeigt statt des Henkels einen Buckel. Wegen des Inhalts hehe ich ausdrücklich bervor, dass, wenn ich nuch nicht von Anfang an beim Pflügen zugegen gewesen hin, ich doch die sorgfältig aufgehohenen und am Fandert selbst gelassenen Stücke selbst gesehen und weiter untersucht habe. Knochenreste hahe ich sogar, weil mir dieser Fund das zu erfordern schien, eiuige wenige mit anfgehoben und was speciell das eiserne Beil Nr. 9 hetrifft, so hehauptete der betreffende Knecht mit aller Bestimmtheit, es seien "Knoken" darunter und darüher gewesen. Es fanden sich eben in und bei der Asche uud den Scherhon: 1. eine ganze Reihe vou Bronzeresten: 2. die eigenthümliche Nadel Nr. 7 (Holzschn, 3), gleichfalls von Bronze (wenigstens anscheinend), mit etwas Eisenrost, und 3. das erwähute Beil. Die Bronzereste waren sammtlich Blechstücke, in ziemlich starker Qualität (etwa 1 mm). Sie müssen einem Gegenstande angehört bahen, der vor dem Leichenbrande zertrümmert worden ist: denn etliche Bruchstücke sind mit scharfen Bruchrindern und anch sonst wohl erhalten, die meisten dagegen sind durch Feuer in

ibrer Form verändert. Das auffälligste Stück ist Nr. 8. Es zeigt am ausseren Rande der Oherfläche einen flach geböhlten breiteren Streifen und dann einige scharf eingeschnittene linienförmige und rundliche Vertiefungen. - Die Nadel Nr. 7 (Holzsch. 3) zeigt ein Drahtgewinde, das in seinem verlängerten Arm bei A sehr stark nach aussen gebogen war, jedenfalls durch deu Pflug gefasst und vielleicht daher in anderer Lage ursprünglich zu denken ist. Es ist offenbar eise Art Broche oder Sicherheitsnadel gewesen. Zu dem sun mit den Bronzesachen zusammengefundenen Beile habe ich nor zu bemerken, dass es am Stielende stark verrostet ist, während es an den Seitenflächen durch einen metallischen Ueberzug, der uicht oxydirt ist, vor dem Verrosten geschützt ist. Als ich in der Nähe der Schneide durch Reiben auf einem Steine den ziemlich starken Ueherzug entfernt hatte, trat sehr bald auch der Rost nuf.

Helzschnitt 3 (Nr. 7).



Natúrliche Grôsso.

Nr. 10 und 11 gehören dann wieder zusammen. Wegen der eigenthümlichen

Verzierungen und des zugleich mit den zahlreichen Scherben gefundenen eisernen Deckels lag mir daran, die Form des Gefässes Nr. 10 reconstruiren zu können. Es ist mir das auch nach vieler Mübe insoweit gelungen, dass ich einen Bau (mit Siegellack als Mörtel) habe berstellen können, der mit seiner günstigsten Seite nach aussen zu Nr. 10 Modell gestanden hat. Darnach mnss der Topf bei Lebzeiten, d. b. als er noch Topf und nicht Scherben hiess, 4 (oder 3?) längliche Verzierungen an den Stellen gebabt baben, wo sonst Heukel oder Buckel erscheinen. Es sind etwa 6-7 cm lange und 1-11/, cm breite Erböbungen, die nach unten allmählich und nach oben ziemlich plötzlich abfallen; zu beiden Seiten sind 2 flache Striche und oben darüber eine kreisrunde Vertiefung von der Breite der Erhöbung. Was das Auffälligste für mich bei diesen Verzierungen war, ist dies, dass sie mit eleganter Arbeit durch Druck von innen nach aussen bergestellt sind. Der Erhöhung aussen entspricht eine Vertiefung inwendig. Nun hatte ich die Hoffnung das Gefäss Nr. 11 als Deckel auf die Urne aufsetzen zu können gebabt; aber siehe da, der Deckel war viel zu klein. Die grösste Breite der Urne betrug etwa 33 cm und die des Decksls nur 16,2 cm. Hat das Gefäss Nr. 11 (Holzschn. 4) als Deckel für Nr. 10 gedient, so

Holzschnitt 4 (Nr. 11).



Hôbe 6,5, Breits 16,2 cm.

ist zunücht ein Holzdeckel darauf gewesen und Nr. 11 mit dem Stiel bei Adaruf befauft gewesen. Bei Jh batte der Pflug gefasten und eine kleine Ecke zusammengerollt. Dass das Ding in späterer Zeit zu den Topfseberben gekommen sein sollte, ist mir nicht gut denkbar. Eine geleinseitig Enfigrabung von Uren und Deckel, lassen Sie mich das Ding Nr. 11 noch einmal so nennen, ist mir den Umständen nach bei Weitem das Wabrzebeinlichste. Was sollte solch ein Ding auch etwa in unseren Zeiten für einen Zweck gabakt haben?

Eine ganz ähnliche Verzierung, wie Nr. 10 an Stelle der Henkel, nur dass die Vertiefung darüber fehlt, bat der Soberben Nr. 13. Die Uroe hat in ihrer Schniter ausserdem zackenförmige Verzierungen in Doppellinien gebabt, die mit scharfem Instrumente eingeritzt, doch nicht allzu sorgfältig gemacht sind.

Non bleibt mir nur noob, da etliche Urnenreste durchaus nichts Bennerkenwertbes boten, das Stück Nr. 12 zu besprechen. Es ist das best challenen, nonzweiselnbaft mit wegen seiner ausgezeichnet festen Masse. Die Grundfarbe derwelben an der Bruobstelle ist blao, nach aussen oft röthlich. Mir eracheint die Form kokett nud modern joden will ich Encohennete darin, vermische int Bred, hiermit ausdrücklich aus eigener Annehanung als vorhanden constatirt haben. Henkel oder etwas derattiges feblen. III.

Zu den Sachen Nr. 14—16, kann ich, was die weiteren Fundumstände betriff, auf am mit zuf Befragen Beriebstem Mittheilung machen. Nur die Sachen 14 und 16 sied in meinen Hinden; Nr. 13, ein meisselformigen Feuersteinnesser mit sehr schafer Sobneide, hat Hr. Willy Schoot zurückbehalten als Andenken, ich babe sch nicht weiter auf die Herzugeke gedringt, da ich weiss, dass solebe Dinge rielfiche gefunden sind, und es daber genügt, wenn die Anfündung eines soleben zu den biriene Fundumständen constatitt ist.

Das scheint mir aber auch eine recht interessante Ausgrabung zu eine. Es ist die Grab gewesen in Porn einer viel grösseren Steinkiste, abs wis ein Wilselben batten, und dazu länglich. Den Deckstein batt man nur mit Hälfe von Vorspann wegtringen können. Die lichte Weite ist etwa la Range und 1/m Reitel (Höbe von prähr 40 cm). Wie gewöbnlich wur der Pflug aufgestossen und, seil Sie selbste uns rie sloben Augegebabeiten mit herr Gegenwart beehrt haben, ist man nuf-merksum. Man bat nachgegraben, aber der Effer ist so gross gewesen, dass selbst. merksum das beit nach gegen das Gebeise des Hzrs. Schoel noch ann Abend bei einberedengeder Dunkelbeit die Arbeit in Angriff genommen ist, was schädlich war. Doch ich habe noch gard die Arbeit in Angriff genommen ist, was schädlich war. Doch ich bate noch gard und der Chausses nach Schadeleben ist; übrigens keine Kuppe der Terrainweile, weder Abhanze.

Als Inhalt der Steinkiste wurde mir augegeben ein Schädel, der mit dem Scheiel nach ober gestellt war und vor sich zwei gehreutet Bein-(Arm-) Knochen hatte. Der Schädel ist leiteter zertrömmert. Ausserdem wurde eine Urne gefunden sich den mir wurden die sämmlichen Stücke übergeben, — Nr. 14 (Holsach. 3) zeigt nech nur auf dem Bilde ihre beste Seite, — und da babe ich Stücke gefunden mit strädinigen Ornsamenten, die offenbare einer auderen Urne augebört haben. Was

die erwähnte Nr. 14 betrifft, so bat die ausser Erde keinen lahalt gebatt. Jeb hab die sowiel wieder zunammenflicken können, dass ibre Form unstreitig festsieht. Demmach bat sie Henkel mit den gewähnlichen kleinen Echern und, was das Auffallundate ist, keinen ebenen B oden, sonderen einen runden, so dass ist bei ihrer Verlettung auf der einen Seite nicht mehr prende stehen kann, nondere traurig den Kopf su die eine Seite bängen lästt. Der verhältnissmässig bobe Hals it mit Vernierungen geschmückt, wielche Dreiteke zeigen, die, abwechsteld mit der Grundlinie nach oben und säch unter gestellt, gegenseitig correspondiere und dreb vertiefte, punktartige Eindrücke, die übrigen mit der Hand gement sind, hergesellt wurden. An





Höbs 17, Breite 15,5 cm.

den Schulterstück läuft eine Reibe von geradlinigen Einschnitten, die in Gruppen von 1 und endertene zusammenstehen, ringsharum Luten schliesen diese Linien ab mit besonderen punktartigen Vertiefungen, oder sollen vielmehr abschliesen, da die Idea isicht orgena notwopfelbrit sit und die Punkte auch wohl neben den unzern Ende stehen, statt an demselben. Der Gelt, sowie das Geräth Nr. 16 ist vinerbalb der Steinkiste, aber ausserhalb der Uren gefunden. Nr. 16 ist vielleicht eine Nadel aus Nochen; zu einer Oriteit sie zu gerardlisig.

Hr. Virchow seigt bei dieser Gelegenheit einen

Schädel vom Hochberg bei Wilsisben.

Als ich im vorigen Herbet IIm. Pastor Becker besochte, um die Lokslität der Hausurene genauer kennen us lerne, traf ich in seiner Alterthume-Sammling auch einen sehr interessanten dolichosephalen Schädel, der vom "Hoch" oder Hochber, bertammte. Hr. Becker hålt diesen Berg, auf welchem früher die Osterfeuer abgebrannt wurden und welcher vor der Separation durch einen niedrigen Erdwall, im länglichen Vierreck, eingefasst war, für den Ort, an dem nich der Gottesseker des zwischen 1930 und 1443 untergegangenen, bewa 400 Schrift auch SW. von da gelegenen Dorfes Lütge-Wilsleben befunden hat. In seiner Gegenwart wurden mehrere Gerippe in etwa (5) an Tiefe ansgegraben, aber liedet von keinem der Schädel erhalten. Beigaben wurden nicht gefunden; nur früher soll einmal ein kleines thönerene Töpfehen oder vielender im Ease mit ausgegrabe worden sein. Hr. Becker hat die Güte gebaht, mir den Schädel, hei dessen Auffindung er nicht zagegen war, su sehicken.

"Aller Wahrscheinlichkeit gehörte derselhe, obwohl vieles an weibliche Fornzer erinnert, einem jungen Manos in den zwanziger Jahren: die Weishnitzikhas eind ganz entwickelt, aber noch gar nicht abgenutzt, dagegen die vorderen Zähne sehon merklich abgeschilfen. Die Stim ist aleidig, etwas sehrig gestellt, mit kräftigem Stirmansenwälte und undeutlichen Tobera. Auch die Parietablicker wenig vertretend; über dem linken eine flache, scheinbar traumatische Depression. Die Scheiteldeurer ist lang und Bach, die Schlifengegen dug entwickelt, abs Hinstenpus sehr lang und im Ganzen gesenkt. Die Nähte überall vorhanden, aber die Seitstläs nicht geneam emdian, mehr nach links gestellt, so dass der ganze Schlide schief erscheint. Dies ist hesonders deutlich in der Norma occipitalis, welche einen entschieden schiefen, niedrigen, etwas gerandeten Contur seigt. Die Protuberanis occip, ext. ist schwach, die Linea semicire, superior kräftig und darch einen langen Zwischenraum vom Hinterhapsplache getrenat In der Norma basilaris erscheind der Schlöel schmal und lang, jedoch das Hinterhaupt im Verhältniss zu seinet Länes herit und voll.

Die genaueren Massee sind schon in der Tabelle S. 123—24 mitgetheilt. Es ergiebt sich daraus, dass der Schädel ausgemacht chamaedolichoe ephal ist (Breiteninder 738, Höheninder 689); siene äuserer Erscheinung, namentlich seine Niedrigkeit, erinnern stark zu die von mir beschriebenen friesischen und oldenburgischen Typen. Von den benachatten neudlitischene Schädeln auterscheidet er sich durch seine geringe Höhe, wenngleich darunter auch einzelne verwandte Formen vorkommen.

Das Gesicht erscheint sehmal, aber von geringer Höhe, einerneits wegen des mehr angeleggen Jochbogens, anderereits wegen der geringen Austlüding des mittleren Theiles des Unterkiefens; Malarinder 84,0, chamae proson. Orbiten niedric, nehr breit, in der Diagonale nach unten und annen etwa erweitert, Index 76,3, chamae konch. Nase oben schmal, mit stark vorspringendem Rücken; Apertur schief, besonders nach links erweitert, daher der Index 354, platyrhin. Alreolarfortatt des Obtrideren 15 mm hoch, schwach vorspringend. Pessen caninae tief Gaumen tief und lang, leptostaphylin, Index 164,2. Unterkiefer in der Mitte etwas niedrig, das Kinn vortretend, aber unden ausgenchwieft, die steintheile krälig die Aeste breit, schräg angesett, der Winkel mehr gerundet. Die Eck- und Schneiderähne auffallend quer gerieft.

Es ist sehr zu hedanern, dass keiner der anderen Schädel vom Hochherge er-

lakte ist. Wenn assumehnen wire, dass der rottiegende Schädel dem Typus der allen Berölkerung von Lütge-Wilselben entspricht, so würden wir darin eine will-kemmene Anklüpfung für die Eisorduung derselben in die nordgermanische Form gwinnen, für deren Verbreitung im Mittelalter wir noch so wenige Materialien heisten. Eine Bestehung zu der nochtischen Bevölkerung läste sich nicht anweisen: nicht blos die dolichoesphale Bildung der Schädelignel, sondern auch die Configuration des Gesichts mit der mehr gedrückten Anordung der Knochen reiht sich ohne Zwang an die in der letten Sitzung von mir besprobenen Schädel von Tangermände. Berow im jedoch schliessen, dass darin ein Beweis für die Persistenz der uralten Berölkerungstypen gegeben sei, wird es gernübes ein, weiteres Material absunvarten.

(7) Hr. A. Langen übersendet mit nachfolgendem Schreiben d. d. Batavia, l. Januar,

zwei abgeschnittene und getrocknete Köpfe von Timoresen.

Mit der letzten Post sandte ich an die anthropologische Gesellschaft zu Berlin ein Kischen, enthaltend zwei timeresiche Schädel. Da die Köpfe erst vor 4 Monaten abgeschnitzten waren, so schien es mir wohl der Mühe werth, dieselben Ihnen zurenden, besochers weil nach der mit innen vorgenommenen Behandlung das Hars wordt wir die Hant sich sehr gut erhalten hat. Dieselben wurden mir von Bigiah von Nagossas geschenkt mit folgender Angehe. Die Köpfe gehörten Leuten ans der Negerie "Amanobang", einem Ort auf der SO.-Klatte Timors; sie sind anch Laudessite des Kopfabschuriedens, um sich ver andern auszuzeichnen, ohne andere Versähsung (Krieg) von Bewohnere eines anderen Dorfes desselben Stammes und Reiches Nagossas abgenommen worden. Um diese Sitte unter sogenannten Reichsselb Stammes und desselben Reiches unabhängig dastehen und die Reichseinbelung mehr eine soloche Seitsen des Gourenenents ist.

Nr. I. Kopf eines alten Mannes mit Namen Nainsmah, seinem Range nach eines Orneg meo, d. i. eines Vorfechters oder Anführers; sein Alter wird vom Rajah, der ha persönlich gekannt, auf etwa 65 Jahre angegeben. Der alte Nainamah wegen seiner Klugheit resp. seines vielen Wissens, namentlich der einheimischen Medicia, beröhnt.

Nr. II Kopf eines jüngeren Sohnes des Bruders des Rajah von Amanohang, etwa 30 Jahre alt, ebenfalls eines wegen seiner Tapferkeit berühnten Happlings. leh füge hier noch einige Bemerkungen hinzu über die Sitte des Kopfabschnei-

dens anf Timor:

Der Besitz eines eigenhändig abgeschlagenen Kopfes giebt dem jungen Timorens die erste Ausseichnung seitens seines Dorfes und Reigha, die Folge davon itt eine Art von Standeserböhung. Mit dem Erlangen eines zweiten Kopfes steigt sin Ansehen, und ist er so gütchlich, mehrere in seine Gewalt zu bekommen, so ist er ein geunachter Mann und wird als Held und Reichtgrosser betrachtet. Alsens kann er auch Ansprüche machen, die Tochter eines der Höheren zu heirstiden. Diese geben natürlich des Vorzug dem, der das meiste Ansehen geniests, rezs. am meisten Köpfe genommen hat. Dass eine solche Sitte unter Leuten desselben Strantes, derselben Sprache, unter benachkarten und sonst keine Ursache des Streites habunden Dörfern sich befestigt hat, liegt in der weiteren Sitte, resp. dem um Gesetz erhobenen Geffühl der Blutrache des Dorfes und des Einzelnen. Um mich verständlicher zu machen, ein Beispiel. Aus Dorf A wird vom Dorf B ein 10°

Mann getödtet und dessen Kopf ahgeschnitten, jetzt ist Dorf B verpflichtet, dieses an A gleicherweise zu vergelten, sonst verliert B an Ansehen, weil nach timoresischem Glanben der Geist des Verstorbenen dorthin gehört, wo sein Kopf ist. Ansserdem ist aber auch iedes Familienmitglied des zuerst Ermordeten veroflichtet, aus dem anderen Dorfe sich einen Kopf zu holen. Allerdings wäre es zur Genüge, einen einzigen zu erhalten. Da aber mehrere männliche Verwandte darauf ausgehen, so werden leicht zwei Köpfe statt des einen geholt und zwar gehören dieselben höchst wahrscheinlich einer anderen Familie an. Folge davon ist, dass die individuelle d. h. persönliche Blutrache an dem Mörder aufgeht in die allgemeine d. i. Dorf an Dorf, geschürt durch den Hass und die Rachsucht der Familie eines Gemordeten und mehr noch durch die Ehrsucht der jungen Männer. Unter gewöhnlichen Umständen werden nur Männerköpfe abgeschnitten; nur in einem ernstlichen Streit, resp. Kampf kommt es vor, dass Weiher- und Kinderköpfe abgehauen werden, und auch nur, wenn die Weiber aus dem eroberten Dorf flüchten. Bleiben sie dagegen an Ort und Stelle, so werden sie Sklavinnen, aber ihr Leben wird verschont. Die gewöhnliche Art und Weise, einen Kopf zu holen, ist die folgende. Mehrere innge Leute, Verwandte eines Ermordeten, thun sich zusammen und unter Anführung eines Vorfechters gehen sie auf den Zug aus, grösstentheils mit Lanzen, alten Gewehren n. s. w. bewaffnet. Sie schleichen sich an der Grenze des bedrohten Dorfes in den Wäldern entlang und suchen wo möglich ans dem Hinterhalt einen Dorfbewohner zu üherfallen; gelingt dies nicht, so versuchen sie durch Stehlen des Palmweins von den Zuckerpalmen die Leute zu reizen. Haben sie Gelegenheit, einen Mann zu schiessen, so dass er zu Fall kommt, so springt der Schütze auf den Gefallenen zu nnd schlägt ihm den Kopf vom Rnupf, läuft aber mit seiner Beute so schnell wie möglich zurück, denn zu einem offenen Kampfe lässt man es selten kommen. Dann zieht die kleine Schaar im Triumpf zurück nach ihrem Heimathsdorf. Dort wird einen Monat lang ein Freudenfest gefeiert mit Tanzen, Singen und Musik.

Während dieser Zeit liegt dem Sieger folgende Pflicht ob: Der abgeschlagene Kopf wird jeden Tag von dem Sieger gereinigt, d. h. nach timoresischer Sitte werden jeden Morgen die Zähne zuerst gereinigt (daher sind die vom Sirikanen sonst dunkel gefärhten Zähne so weiss bei den beiden Exemplaren), dann müssen die Haare gewaschen und der ganze Kopf gereinigt werden, in die Nasenlöcher werden 2 hölzerne Pflöcke gesteckt, damit die Nase nicht platt einfalle, denn der Timorese ist stolz auf seine gebogene hohe Nase. Ist der Kopf des Morgens gehörig gewaschen, so wird er über einem Feuer getrocknet, dort werden auch die silbernen Zierrathen des Kopfhandes des Kriegers abgenommen und das Kopfband durch ein Stirnband vom Blatt der Zuckerpalme ersetzt (wie an den übersandten Schädeln). Ist die Reinigung vollzogen, so wird der Kopf vor der Thure des Siegers aufgehängt. Zu dem Zweck wird ein Loch in den obersten Theil gemacht und durch dasselhe ein Strick gesteckt, welcher mit einem Knoten versehen ist, gross genug, nm nicht durch die Oeffnung gezogen werden zu können. An diesem Strick wird der Kopf aufgehängt. Der Strick wird von innen nach aussen durchgeschoben, so dass also der Knoten sich im Innern des Schädels befindet. Ist der Kopf alsdann aufgehängt, so tritt der Sieger vor denselben hin und sagt zum Kopfe : "Dein Geist gehe zn deinem Dorf und rufe deine Familie, dein Weih, deine Kinder, sag ihnen, dass du hier bist, dann kann ich auch deren Köpfe abschneiden." Es ist dies ein Ausdruck der Verschtung. Hiernach reicht der Sieger dem Kopfe Trinkwasser, giebt ihm Reis zwischen die Lippen und reinigt sie wieder, dann auch Siri. Knrz, der Sieger darf nichts thun, nichts essen und trinken, ohne nicht vorber dem Kopfe dasselhe angeboten zu haben. Nachdem das Fest vorüber und der Kopf rein und ansgetrocknet ist, wird er dem Rejah überbracht, dieser giebt dem inngen Sieger die Kriegerabzeichen d. b.

- 2 Fussreifen. Dieselben werden über den Knöcheln getragen und sind mit Geissenhaaren besetzt, welche lang genug sind, um die Knöchel zu bedecken;
- 2. einen Armring, am rechten Oberarm zn tragen;
- 3. eine Brustplatte von runder Form;
- 4. eine runde Stirnplatte, nm Stirnbande zu tragen;

alles aus Silber für die gewöhnlichen Lente, für die Rajahs und Rajahfamilie aus Gold.

Diese Abzeichen müssen gleichzeitig getragen werden, nm die Kriegerwürde zu geben. An der Anzahl der Ringe und Plutten erkennt man die Anzahl der eroberten Köpfe.

ist der Kopf dem Rajah überbracht worden und sind von diesem die Abzeichen reilben, so folgt eine Schlussecemonie. Die Frau des Rajah nimmt den Kopf suf ihren Schooss und legt etwas Reis in seinen Mund. Abdann legt sie den Expf anf die Exch. Der Rajah tritt dann hinzn nand etstest ihn uit dem Pusse von sich; dabei spricht er ungeführ Folgenders: "Jests bist du nuter meiner Herrschaft, de hatt gesehen, wie meine Frau dich anf den Schooss genommen und dir Essen gegeben hat, jestst kannst din getrost deine Kinder kommen lassen, gebe und rufe sie, jeht bni ihr Rajah, jich werde für sie sorgen. Damit ist die Geremoine beseufigt.

Folgende Gesetze werden von den Timoresen mit Bezng auf ohige Sitte noch beobachtet:

Ein Dorf darf wohl von einem befreundeten Dorf Köpfe holen, ohne dass es anlans zu ernatem Streite wird, ausgenommen nin die Köpfe der Weiber; auch darf ein Mann ans dem einen Dorf nicht die Köpfe der Mitglieder der Familienisene Weiber, welche einem andern Dorf angehören, ausfähren. Ferner darf ein gemeiner Mann nicht die Köpfe der Familiemitglieder irgend eines Rajahs autsaten der Kopf einer Rajahs darf nur durch die Hand eines Rajah fallen. Weiberköpfe werden nur dann abgeschnitzen, wenn die Weibert ni einem Kriege aus einem eroberten Dorf weghanken, denn zufolge der Sitte sind sie bereits Sklaven der Erobert enn diesen belieben.

Trotz alledem kommt es häufg vor, dass ans einem Dorf in das andere gebeitratest wird end bört mit soletter Heinth die persesficiele Familienfelde auf, nicht sber die Dorffehde. In dem södlichsten Theil Timors werden nach Angabe des Rajahs noch jährlich etwa 3000 Kofpe hagsechlagen in Folge dieser Sitte. Dieses ist nur ein kleiner Theil Timors. Für das gesammte Timor glaube ich, dass man wobl eine Zahl von 9—10000 annehmen darf, ohne zu weitz ugehen; die andlichen Angaben sind mit grösster Vorsicht aufzunehmen, da Niemand sich selbst gern ein testimonium paupertatis giebt.

Dass solche Zustände sich bentzutage noch finden, nachdem das Land bereits seit 60 Jahren nominell wenigstens durch eine europäische Nation verwaltet wird, ist sehr zu beklagen. —

Hr. Virchow bespricht die

timoresischen Köpfe, insbesondere die Dafskte am Schädelgrund und die Haare.

Die beiden Schädel machen einen viel älteren Eindruck, als nach dem Berichte des Hrn. Laugen, wonach sie erst vor 4 (oder jetzt etwa 6) Monaten abgeschlagen

wurden, hätte erwartet werden sollen. Unter der bart getrockneten, schmutzig gelben Haut sind fast alle Weichtheile dnrch Käfer zerfressen und in eine weiche, wie wollige Masse verwandelt worden; auch die Hant selbst ist an vielen Stellen durchlöchert, an einzelnen ganz zerstört. Immerhin ist die Form des Gesichts noch erträglich erkennbar und die Haare, obwohl vielfach mit Gespinnsten von Käferlarven durchsetzt, noch fest ansitzend und vortrefflich erbalten. Um die Köpfe, vorn auf dem Rande des behaarten Tbeils, hinten um den Rand des Hinterhauptes, läuft ein breites, glattes Band, ans Palmblatt geschnitten, das binter dem Ohr durch eine kunstvolle Schleife geschlossen ist. In den Nasenlöchern stecken die Holzpflöcke, Abschnitte runder Stöcke. Von Zierrathen ist nichts vorhanden. Auf der Höbe des Scheitels ist ein Stück der Haut ausgeschnitten und darunter ein sehr unregelmässiges, im Ganzen rundliches Loch von 1.8-2 cm Durchmesser in das Schädeldach gemacht, um den Strick zum Anfhängen durchzuzieben. Allem Anschein nach ist das Loch nicht gebohrt, sondern ausgestemmt worden, denn in seiner Umgebung siebt man zahlreiche kurze Einkerbungen an der Oberfläche des Knochens. An der Basis des Schädels feblt die ganze Umgebung des Foramen magnum. An den meisten Stellen seben die Ränder dieses Defekts mehr gebrochen als geschlagen aus, jedoch erkennt man mehr gerade Hiebstächen an den Warzenfortsätzen, und auch der linke Kieferrand des einen Schädels ist dicht vor dem Winkel durch einen scharfen Hieb eingekerbt.

Der Gesichtsausdruck, soweit man ibn au den getrockneten Flichen noch erkennen kann, ist entschieden malsytuch: ein inderiges, oden breites Gesicht mit stark vortretenden Backenknochen, breiter Interorbitaldistanz, kurzer Nass, die übrigens durch das Trocknen stark geschrumpft und sehr absplatett ist, und mässigen Progenäthismus, der hauptsächlich durch die Grösse der mittleren Schneidezähne bedient erscheiter.

Ware nicht die bestimmte Angebe gemacht, dass die Köpfe Minners angehöten, so wärde ich in grosser Verlegenheit gewesen sein, sie zu bestimmte. Die bis zum Nacken reichenden und sehr dichten Haare sehen nichts weniger als männlich ausz dazu kommt die im Ganzen glatte und zarte Gesichtsbildung. Freilich zeigen sich an dem Älteren Schödel Reate eines Backenbarten und vereinzelte gröbere Haare an den Lippen. Es wird also ein Zweifel in Bezug auf das Geschlecht nicht aufkommen dürfen.

Im Einzelnen möchte ich nur Folgendes auführen:

1. Der Kopf des alten Naiananh trägt etwas dönueres, namentlich auf dem Scheitel achon recht spärliches Haar, welches vorn und öhen ein gelbichgrunss, stellenweise ganz weisses, hinten dagegon, wo es viel dichter und reicher ist, ein Ganzen seblicht, jedoch etwas wellig und am Hinterhaupt leicht lockig, fast stribnig. Das linke Auge ist, obwoll ganz eingetrocknet, doch ziemlich vollständig erhalten, das rechte zenricht. Der Defekt an der Basis gebt vorn durch die sehr nurseje-mässig gebrochene Apophysis hasilaris, ist nach links etwas ausgedeinter als rechts, wo der Proc. ondyloides gerade durchspellen ist, and reicht hinten hin anhe nuter die Protuberanz. Gegen die Warzenfortsittes sind scharfe Hiebe gerichtet gewesse, wodurch rechts die Stoitze abezetennt worden ist.

2. Der Kopf des jungen Häuptlings ist auf das Reichste mit ebense langem, fliegendem Haar von bräunlichschwarzer Farbe besetzt; dasselbe ist fein, glatt, weich ansnfühlen und wellig, an den Spitzen etwas röthlich. Der Defekt an der Basis ist noch grösser: er reicht vorn bis zum Rostrum, seitlich bis hart an den

Ansatz des Felsenbeins, hinten his an das Torcular. Die Warzenfortsätze sind abgeschlagen, der linke Kieferwinkel, wie schon erwähnt, eingekerbt.

Von besonderem Interesse war es für mich, die Defekte an der Basis mit anderen Defekten um das Hinterhauptsloch, wie ich sie in den letzten Jahren mehrfach zum Gegenstande der Besprechung gemacht habe, zu vergleichen. la dieser Beziehung kann ich aussagen, dass keiner der anderen Schädel, welche ich beschrieben habe, so grosse Defekte zeigte, wie diese. Nun wäre es ja möglich, dass die Defekte bei der weiteren Reinigung der Schädel, wozu doch gewiss auch die völlige Entfernung des Gehirns gehörte, noch vergrössert worden sind. Dafür würde der Umstand sprechen, dass die Ränder der Defekte fast durchweg gebrochen sind. Freilich finden sich, wie in früheren Fällen, scharfe Hiebwunden an den Warzenfortsätzen und wenigstens bei dem zweiten auch am Kieferwinkel. aber dies ist doch nur in sehr beschränkter Ausdehnung wahrnehmbar. Ich kann daber leider aus der Vergleichung der beiden timoresischen Schädel für die epikritische Benrtheilung der sonst von mir aufgefundenen Hinterhauptsloch-Defekte keine entscheidenden Argumente entnehmen, wenngleich der in der letzten Sitzung (Verh. S. 55) von mir geäusserte Verdacht, dass auch in diesen Fällen eine Köpfung der Grund der Verletzung gewesen sei, eher eine Verstärkung erfährt.

And falle Fälle wäre es sehr erwünscht, wenn nasere ostasiatischen Freunde gezuere Notien durüber sammeln wollten, in welcher Weise das Köpnnellen ausgeht wird, nasentlich ob auf verschiedenen Inseln oder Theilen von Inseln altweichende Methoden dafür bestehen. Ich komme un dieser Betrachtung haupstachlich durch eine Vergleichung der ceramesischen Schädel, welche ich von IIm. W. Jo-est erhalten und in der Sitz, vom 21. Jan. 1882 (verb. S. 76 fb.) besehrieben habe. Von denselben war festgestellt, dass sie durch benachharte Alfuren abgeschnitten worden waren. Aber von den 7 Schädels zeigt nur einer eine scharfe Verletzung des Warzenfortstates und bei einem (Nr. VI) ist durch scharfe glatte Hiebe das ganze Gesichtstuket von dem eigestlichen Schädel getromt. Eine specielle Verletzung der Gegend den Histerhauptsloches findet sich bei keinem einzigen. Hier muss demsach eine ganz andere Technik für die Albrenung des Schädels von Rumpfe in Arnendung gekommen sein. Möglicherweise hat auch die besondere Beschaffenheit der Waffen, welche dabei benutzt werden, einen Einfuns.

Ich möchte jetzt noch einige Bemerkungen über das Haar der Timoresen anschliessen. Ich war nicht wenig erstannt, dasselhe weder so schlicht und straff, wie bei Malayen, noch so kraus, wie bei Melanesiern und Negritos, zu finden. Dieser grosse Busch von langen, welligen und zum Theil fast gelockten Haaren erinnert am meisten an den Weddakopf von Ceylon. Bei der mikroskopischen Untersuchnng zeigt sich, dass die einzelnen Haare nur zum Theil drehrund sind; die Mehrzahl hat einen mehr ovalen Querschnitt mit leichter Abplattung der einen Langseite. Aeusserlich sieht man an den Querschnitten eine scharf abgesetzte. schmale Zone ohne alles Pigment. Dann folgt eine breite Schicht, welche das Pigment trägt. Nach innen hellt sich dieselbe mehr und mehr auf und bei manchen Haaren ist das Centrum fast ganz hell. Ein Markkanal fehlt entweder ganz, oder ist doch nur sehr schwach entwickelt. Nur in den weissen Haaren des alten Maunes ist ziemlich regelmässig ein mässig starker, mit Luft gefüllter Markkanal sugegen. Das Pigment erscheint unter dem Mikroskop nirgends schwarz oder auch aur braunschwarz. Es besteht hauptsächlich aus kleinen spindelförmigen Haufen von dunkelbraunen Körnchen, welche so dieht gedrängt liegen, dass man von der Fläche aus den mittleren Theil überhaupt nicht zu erkennen vermag. Bei dem jungen Manne ist vielfach auch die ganze Grandsubstanz gelb gefärbt, und bei dem

alten hat wenigstens die hellere Centralzone in den noch braunen Haaren ein lichtgelbes Colorit. Die weissen dagegen sind absolut farblos geworden.

Die Hant ist so stark zusammengetrocknet, dass sie auch durch Wasser, Glycerin und Essigskure nur unvollständig wieder anfquillt. Die Pigmentschieht des Rete ist noch vorhanden, aber sehr dünn. Ihre Farbe entspricht derjenigen der Haare: es ist ein lichtes Gelb mit eingestreuten dunkelbraunen Körnern. —

Messungen der Köpfe lassen sich nur in wenigen Richtungen ausführen. Ds ein höheres Interesse vorliegt, die Köpfe in dem getrockneten Zustande zu erhalten, so habe ich diese weiteren Untersnchungen unterlassen.

(8) Hr. Paul Telge hat Hrn. Virchow das folgende Schreiben übersendet, nebst einem

Schädel von Rosengarten bei Frankfurt a. O.

Der Besitzer des Schädels ist Hr. Schneider in Fürstenwalde und theilt mir derselbe über die Aufündung wörtlich Folgendes mit:

"Mein Vater leitete, als die Niederschlessien-Bätzische Bahn gebant wurde, als Ingenieur die technischen Erderbeiten. Dieht vor Frankfurt a. O., genau da, wo heut die Station Rosengarten ist, wurde bei dem Durchstüch des Bahnkörpers der Kopf in einer blauen Thonschicht, 35 Fans tief unter der Oberfläche, gefunden. In uum ittelbarer Nähe fanden sich zum Theil noch gut erhaltene Brouseffsgeneieu und Wäffen nebet Pferdeknochen vor. Leider sind besagte Gegenstände durch die Dummheit der Fedrarbeiter total aersöftt worden, umsomehr, da das Schwert u. s.v. fast in Grünspahn aufgelöst und sehr defekt waren, wie mir mein Vater oftersähle. Es gelang ihm unr mit genauer Noth, den Kopf der Zeretörung zu estreisen. Wie er mir oft versichert hat, muss er sich über die Zeretörung zu estreisen. Wie er mir oft versichert hat, muss er sich über die Zeretörung zu estreisen. Wie er mir oft versichert hat, muss er sich über die Zeretörung zu estreisen wir der der sich eine Vater der Schwichter Sachen gewesen. Beweis dafür ist, dass nach nunmehr 40 Jahres der Konf sich han unserem Bestür ze kommen ist."

Der Bericht des Hrn. Schneider schliest mit der Vermnthung seines Vater, dass der Kopf den Typen der mongolischen Rasse trage, wegen der Lage der Augen zum Monde u. s. w. Als er gefunden wurde, hatte er noch mehrere Zähne, dieselben sind aber wohl in der Länge der Zeit bis auf den eisen, den er beste noch zeigt, verloren gegangen; auch liege die Vermnthung nahe, dass es der Kopf eines Hunnen gewesen und die Demolirung des Unterkiefers vielleicht durch einen Keulenschlag erfolgt sei. —

Hr. Virchow. Die mitgetheilten Nachrichten Iragen manches Gowahrschisliche as sich. Ein messchlicher Schädel, der mit Brouerfangeneten, Waffen und
Pferdeknochen gefunden wird, muss entweder der Brouze- oder der Eisenzeit angehört laben. In keinem Falle aber kann er ohne irgend welche besondere nachträgliche Ereignisse, z. B. den Abstarr von Erdmansen, 35 Fuss tief nater die Oberfäsche in blauen Thon gerathen. Hier liegt ein Widerspruch vor, der ohne weitere
Antkläungen nicht zu lösen ist, aber es ist wenig floffung vorbanden, dass jetzt,
nach 40 Jahren, noch irgend welche hrauchbare Erhebungen werden angestellt
werden können.

Der Schädel selbst ist in so grosser Ausdehnung grün gefärbt, dass der Gedanke, er habe in nächster Berührung mit Bronze gelegen, sich sofort ergiebt. Es ist sogar fast etwas zu viel Färbung vorhanden und sie hat stellenweise eine so strichweise Vertheilung, sis sei eine grüne Flüssigkeit über den Schädel hingeflossen. Am Scheitel ist die Färhung schwach, an den unteren Theilen des Schlädels dagegen start, dawrischen an den Seine streifigt; das Hinterhaupt ist weugt, das Gesicht ger nicht gefürbt. Da ein Verdacht auf Täuschung zicht vorliegt, so muss wohl agecommen werden, dass das Sickerwasser Kupfersalt in grösserer Wange gelötz seid mit fortgeführt hat. Dürfte man darnach, abgesehen von den Angaben über die tiefe Lage des Gerippes, annehmen, dass wir einen Schädel der Bronzezeit vor uns haben, so wäre das an sich sehr bemerkenswerth, und ich will daher eine kurze Bescheribung geben.

Der vorhandene Zaho ist stark abgenutst, die Knochen sind stark und gut erhalbur, die Vorsprünge derzelben ausgeprägt; ist darf daher angenommen werden, dass es der Schädel eines erwachsenen Mannes war. Die Form ist hypsidolichocephal (Rreiteinder 4:74, Hickeninder 7.45); fähemider Happtionchemesser relativ gross (Länge 182, Britis 136, gerade Höhe 141 mm). Das Hinterhaupt ist lang, die Processus condyloides ungemein kräftig und vortretend, die Apophysis basilaris britt und kräftig. Das Gesicht ist starkknochig, die Orbitae mesokonch (Index 815, Britis 83, Bibe 33 mm). Nass 46 mm hoch, Britis der Apertur nicht zu bestimmen. Gaumen sehr grob, hufsiendfrung, leptoataphylin (Index 71,7, Länge 33, Britis 83 mm). Zahnalvelend undrebweg gross.

Der Gedanke an mongolische oder hunnische Formen ist darnach ganz ausmschliessen.

(3) Hr. Virchow legt einige Schädel von Südsee-Bewohnern vor, welche ihm darch Hrn. Dr. Philipp übergehen sind. Dieselhen gehören Hrn. Dr. B. Beheim-Schwarzbach. Darunter befinden sich

zwei künstlich deformirte Schädel von Nius und den Neu-Hebriden, letzterer mit temporaier Theromorphie.

Die Schädel sind von Herrn Generalkonsul Zembsch aus der Südiese mitsehracht worden, also voranssichtlich ganz unverdichtig. Sie zeigen au ausgepräge und zugleich nuter sich so verschiedene Formen der Verunstaltung, dass man geluben könte, permanische Köpfe vor sich nu sehen. Der eine hat eine extreme Verkhrung mit Abplattang des Hinterhaupts, der andere eine fast walzenförmige Verlängerung mit schräger Vorschiebung des Hinterhaupts eitliten.

1. Der verkörte Schädel ist der eines jungen Mannes, beseichnet als Hänptling Tuitangeles von Nitú doler Savage Island, einer geröchnlich der polynesischen Rasse zugeschriebenen Insel. Durch die Abplatung ist an der Stelle der Binterhauptssehuppe und der hinteren Theile der Parietalia eine so grosse, hat ganz röwer Fliche entstanden, dass man des Schädel daranf stellen kann. Andererseits it auch die Stirn breit, vierecking und siemlich platt, der Stirnansenwitat flach, selbst die Nase etwas gedrückt, sum Zeichen, dass der Quetschapparat von vorn asch hinten gewirkt hat. Es ist ein starkkoochiger männlicher Schädel von bypsibatch yes platen form (Breiseninder S93, Höheninder S93, Höheninder

2. Der Schädel von der Insel Mallicollo oder, wie die Aufschrift lautet, Mola pulu V, Neu-Hebriden sieht genau wie ein peruanischer Lagskopf aus. Die Strn ist sehmal und ganz schräg niedergedrückt, die Tobera verzehwunden, oberhalb derselben ein seichter Quereindruck, im Ganzen bis nahe an die Coronaria eines schiefe Sbene, welche vor der Naht in einen Querwaltt endet. Die Coronaria selbet liegt etwa vertieft, dann folgt eine ganz langsam nach histen aufsteigende, bis hinter die Tobera parietälar siechenen, gestreckte Scheitelurerw, welche unter einem abgerunderen Winkel schnell in den occipitalen, zuerst gerade nach unter, dann schrift nach vors gerichteten Abhall bergeht. Die Wöhung der Hinterhapptsschuppe ist zum grössten Theil verloren gegungen; zur die stumpfe Spitze der Schuppe springt etwas vor. An den Seitenstehlind er Parietalia zieht sich ein seichter Eindruck von der Coronaria her unter den Tubera bis zur Laubdanaht hin.

So entsteht ein chamaedolichocephaler Schädel (Breitenindex 68,8, Höhenindex 69,8, Ohrhöhenindex 61,4, hinterer Höhenindex 72,0) mit langem und verschmälertem Hinterhaupt.

In diesem Falle bestehen grosse Unregelmäsigk-iten in der Schläfengeged. Links findet sich ein grosser Processus frontalis squamae temporalis, der die Ala sphenoidalis gänzlich von dem Angulus parietalis abtennt und überdie alan gund hat an der Sutura commania eine Breite von 1,5 cm; der necessorische länglich wiereckige Schaltknochen miset 28 mm in der Länge, 10 in der Höhe. Angulus parietalis kurz und abgestumpt. An dier rechten Seite findet sich zur ein grosser Fontan ellknochen, der überdies noch einen langen Fortsatz nach hinten über die Stutzur squamous sendet; er ist im Ganzen 25 mm lang, an der Sut. cornaria 19 mm breit, in gerader Höhe 12 mm. Die Ala sphenoidalis ist somit ganz von dem abgestumpfen Angulus parietalis abgeschuiten und elabet sehr niedrig. Zwischen ihr und dem Fontanellknochen liegt noch ein kleiner Zwischenknochen. Anf beiden Steiten riedet die Squama temporalis weit nach von; rechts leigt zwischen ihr und dem Stirnbein zur ein (durch den Fontanellknochen gefüllter) Zwischen und 4 mm Britier Verwiebennum und 4 mm Britier Zwischennum von 4 mm Breiter

Das Gesicht, obwohl sehmal, ist nicht hoch, chamaeproap (ndex 83.2). Die Orbitas hoch, flax viereckig, mit venpringendem Unternad, daher fat affeatstig, hypaikonch (ndex 97.2). Nase oben sehmal, mit weiter Apertur und etwassehief mediniswhats gesichtente Pranasal furchen, mesorrbin (ndex 47.7). States venkief mediniswhats gesichtente Pranasal furchen, mesorrbin (ndex 47.7). States Prognathie, gerade Schneidenkhae, Gammen itef, lang nad breit, leptoataphylin (ndex 70. Unterkiefer vom mässiger Höhe, Kim amagenelweif, Aset sechig nomes sehr breit, an der inneren Sitte der Zahntheil durch einen tiefen Absatz gegen den unteren Marginshibell sbeergrene.

Die Uebersicht der Maasse ist kurz folgende:

		Mallicolle	Mallicollo						
Grösste	Länge					162	mm	189 mz	n
	Breite					152 t		130 t	
Gerade	Höhe					136		132	
	- (hint	en'	١.		-	_	136	

¹⁾ Ich habe vergebens eine solche Insel unter den Neu-Hebriden gesucht. Herr F. A. Campbell (A year in the Neu-Hebrides. Gelong and Melb. 1873 p. 124) nennt 2 kleine, einander benachbarte Inselchen Mau und Pele. Wahrscheinlich liegt jedoch nur eine Verwechselung mit Mallicollo vor.

		Niué	Mallicollo
Ohrhöhe		. 119 nem	116 mm
Stirnbreite		. 100 "	86 "
Schläfenbreite		. 120 "	?104 "
Occipitalbreite		. 112 "	107 ,
Gesichtshöhe			116 ,
Gesichtsbreite (juga	1) .		136 "
Orbita Breite	٠	. 40 "	36 -
. Höhe		. 34 "	35 2
Nase Höhe		. 52,5 ,	54,5
Breite		. 25 .	26
Gaumen Länge			60 -
. Breite		. 40	42 "
Capacitat		. 1355 erm	1475 ccm

Von den heiden vorliegenden Formen der künstlichen Verunstaltung seheint die erstere im Gehiete der malayischen und polynosischen Bevölkerungen am meisten verbreitet zu sein. Ueber malayische Schädel dieser Art habe ich wiederholt früher berichtet. Wie weit sich dieser Gehrauch ausdehnt, ist noch nicht ganz festgestellt, indess erwähnt schon Gosse (Ann. d'hygiène publique et de médecine légale, Sér, VI 1855 p. 383) nach den Mittheilungen eines französischen Secoffiziers, de Marivaux, dass auf Tahiti die Abplattung des Hinterkopfes regelmässig bei manlichen Kindern geübt wurde und dass sie den besonderen Namen Upu-Paraurau (abgeplatteter Kopf) trage. Immerhin ist eine so bedeutende Abplattung, wie an dem Schädel von Niue, eine grosse Seltenheit. Im Ganzen sind bis jetzt wenige Schädel von da bekannt. Hr. Flower (Catalog. of the specimens illustr. the osteology etc. in the Museum of the Royal Coll. of Surgeons of Engl. London 1879, P. I p. 128 Nr. 757) gieht den Breitenindex eines Schädels von Niue zu 83,8, den Höhenindex zu 80.9 an. - Verhältnisse, welche sich den obeu angeführten annähern, aber er spricht nicht von künstlicher Deformation. Auch IIr, Finsch (Zeitschr. f. Ethnol. 1881 Bd. XIII S. 110), der Gelegenheit hatte, einige lehende Eingeborene zu sehen, spricht von der Kopfform nicht; seine Abbildung deutet freilich auf grosse Kürze des Kopfes. In seinem Katalog (Supplem. zu der Zeitschr. f. Ethnol. 1883 S. 23) gieht er die Länge des Schädels bei zwei Männern zu 183 und 179 mm an, was wenigstens keine starke Verkurzung andeutet. Der uns vorliegende Schädel dürfte also der erste von Niue sein, welcher in bestimmter Weise Kenntniss von dem Gebrauche auf dieser Insel giebt.

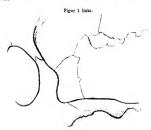
Anders verhält es sich mit der känstlichen Verlängerung des Kopfes von den Nor-Hetriden, School J. R. Forster, der mit Capt. Cook nach Malliscollo kam, beschreitt die sonderhare Kopfbildung der Eingeborenen: "Der Vorderkopf war von der Nase an und weiterhin auch der übrige Kopf stats niedergedrückt und abwärts gweigt, wodurch eine Achblichkeit mit Affen entstand." Ja, er wirft sehen die Frage auf, oh dies dorch klünstliche Verunsstaltung im kindichen After berrorgsbracht sei (whether the inhabitants use some art to give the besuds of their schleren hier berrorgsbracht sei (whether the inhabitants use some art to give the besuds of their schleren hier berrorgsbracht sei (whether the Sapre). Indees die erste Kenatniss solcher Schäder Verdanken wir Herra Bank (Journ. of the Anthrop. Institute. 1577 Vol. VI p. 202), der die Beschreibung einiger Schädel von Mallicollo lieferte. Weitere Berichte veröffenstlichte Hr. Rod. Krause (Verhandl. des Vereins für naturwiss. Unterhaltung in Humburg 1379 Bd.) V. Die ethoographisch-anthropologische Abtleitung des Museum Godeffroy besitzt, seigen sämmlich mehr under weiger die Source des Museum Godeffroy besitzt, zeigen sämmlich mehr under weiger die Source

künstlicher Deformation und zwar genau in dereiben Weise, wie der vorgelegte. Endlich hat Hr. Flower (Journ. of the Anthrop. Institute 1882 Vol. XI p. 75) 11 neue Schädel und priparirte Köpfe von Mallicollo besprochen, welche sämmtlich Zeichen symmetrischer, circulture Einschnürung an sich tragen; die von ihm geliefert Abhildung entspricht dem vorliegenden Schädel, nur dass and iesem, wie übrigens auch an den anderen von Hrn. Flower untersuchten Schädeln, das Hinterhanpt niedriger steht.

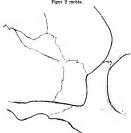
Ist sonach an der Regelmässigkeit der deformirenden Einwirkungen nicht zu zweifeln, so erscheint es um so mehr auffällig, dass ein solcher Gebrauch auf ein ganz kleines Gebiet der Neu-Hehriden beschränkt sein soll. Mr. Boyd, der die letzten, von Hrn. Flower besprochenen Schädel mitgehracht hat, giebt ausdrücklich an, dass nur an der Südküste von Mallicollo dieser Gebrauch geüht werde; man hinde dem neugehorenen Kinde einen Strick (sinnet) um den Kopf und entferne ihn erst, wenn es 6 Monate oder ein Jahr alt geworden sei. Indess will ich doch bemerken, dass Barnard Davis (Thesanrus cranjornm, Lond, 1867, p. 312 Nr. 819) von einem Schädel von Fate (Sandwich Isl.), den er für den am meisten pithekoiden seiner Sammlung erklärt, sagt: in its general form closely resembling the elongated distorted crania of the ancient Peruvians, but without any artificial deformation. Immerhin konnte es sein, dass auch dies ein vereinzeltes Beispiel ware. Hr. Finsch hat zwei Köpfe in Spiritus mitgebracht, welche nach der Anssage des Hrn. Dr. Schütte in Sydney von Leuten von Mallicollo stammen and welche nichts von einer Deformation erkennen lassen; ihr Hinterhaupt erscheint vielmehr kurz und hei dem einen ist es zugleich sehr steil,

Wenn wirklich nur ein einzelner Stamm auf einer einzelnen, wenn auch der grössten, Insel in dem Archipel der Neu-Habriden, vielleicht ausserdem noch einer auf Fate, einen so sonderbaren Gebranch bewahrt haben sollte, so ist es um so mehr von Wichtigkeit zu erwähnen, dass auf anderen, wenngleich zum Theil entfernten Inseln des Ostens Beweise einer ähnlichen Sitte vorhanden sind. Zunächst darf ich daran erinnern, dass ich schon in der Sitzung vom 15. Januar 1870 (Verh. S. 151) und vom 10. December desselhen Jahres (Verh. S. 33) an Höhlenschädeln von den Philippinen-Inseln Samar und Luzon, welche Hr. F. Jagor mitgebracht hatte, ähnliche Deformationen nachgewiesen habe; dieselben unterscheiden sich nur darin, dass die Scheitelfläche breiter und der ganze Schädel mehr abgeplattet erscheint. Man vergleiche die Abhildungen auf Taf. I bei Jagor (Reisen in den Philippinen, Berlin 1873, S. 372). Indess gilt dies doch mehr von den Schädeln von Samar, als von denen von Lnzon, von denen einzelne nicht blos verlängert, sondern auch verschmälert sind. - Später hat Mr. Wood (Jonrn. of the Anthrop. Inst. 1877, Vol. VI p. 208) berichtet, dass er sowohl auf Futuna (Hoorne Isl.), als auf Uvea (Wallis's Isl.) den gleichen Gebrauch angetroffen hahe und dass ihm Aehnliches von Tonga berichtet sei. Indess darf wohl noch eine genauere Bestätigung dieser Angaben abgewartet werden, ehe man sich darüher entscheidet, oh die von ihm gesehene Deformation der verkürzenden oder der verlängernden Methode zugeschrieben werden muss.

Nach dem, was der von mir vorgelegte Schädel in deutlichter Weise erkennen lässt, hat die vorliegende Deformation in derzelben Art sattagfunden, welche Morton (bei Gosse l. c. p. 349 P.I. Fig. 3b) von altpermanischen (Aymars) Schädeln augiehtt: eine Bindentour ist über die Mitte des Stirnbeins, eine sweite hinter der Coronaria nagelegt worden und beide liefen am Hinterhaupt in der Gegend der Protuberaur zusammen. So entstanden zwei Furchen, die von vorn und oben nach hinten und en Kopf laufeng zwischen ihrew vorderen Ansätzen, an der Corosaria, ist der Knochen in Form eines Querwulstes berausgetrieben worden. Von der Anlegung eines Brettes ist nirgends eine grössere Spur wahrzunehmen, dagegen mögen an den Hauptdruckstellen besondere Compressen oder Binden untergeschoben worden sein.



Figur 2 rechts.



Ein besonderes Interesse bietet der Schädel von den Neu-Hebriden noch dar wegen der temporalen Theromorphie. Auf der linken Seite (Fig. 1) besitzt derselbe einen grossen Processus frontalis sq. temp, und darüber einen trennenden Fontanellknochen (Epiptericum), auf der rechten (Fig. 2) nur den letzteren, jedoch in noch grösserem Massathe. Die von mir assfibirlich erüterte Frage, oh der Stirnfortsatz seiserseist aus einem Fontanellikanden hervorgehe (Zeitschrift (Ethnologie) 1880, Bd. XII,
S. 11, 33), wird durch solche Fälle natürlich sehr anhe geröckt. Indess möchte
ich dech hervorheben, dass meine Ustersuchungen an dem jungen Gorillaschäde
des Dresdeser Museums (Monatherichte der Königl, Akzd. der Wissensch, 1880,
Juli S. 523 Taf. II Fig. 1 u. 2) se wahrzebeinlich gemacht habne, dass, wenigtens
bei dem Gorilla, der Stirnfortsatz des Schläfenheines sich über dem Fontanellknochen (Epipterium), wo dieser vorbanden ist, catwickelt und dass letzterer aldann vielnehr in der Sutura aphenofrontalis und nicht, wie beim Menschen, in der
Sutura sphenograteitsli liegt.

Nach des his jetat vorhandenen Nachrichten scheint übrigens der Schildeltyns vom Mallicolle mehr als jeder andere zur Herrorbringung der Thermomprhie geneigt zu sein. In einem Vortrage in der Sitzung der Royal Institution of Great Britain vom 31. Mai 1876 (The native moes of the Pacific Occan, p. 75) erwähnte Herr Flower, dass unter 16 Schädeln von Mallicollo in 10 die Schildenenchupe, "das Stirabein erzeiche" und zwar in einigen in grosser Breite (verş langely). Aus dem Katalog der Huater schen Museuma (p. 213), welchen dersuthe Gelebrite verfasst hat, ergieht sich übrigens, dass nur die Mallicollo-Schädel diese Besonderheit datbieten, wenigstens ist bei keinem der anderen neubehridischen Schädel, 12 an der Zahl etwar Achnilches hemerkt, während von 8 Mallicollo-Schädeln der den Strinfortsatt bestiene, darauter 5 auf beiden Seiten. Schon Hr. Bus k (t. c., p. 203 Pt. IX. v.) hatet die Häufigkeit des Strinfortsatzes an diesen Mallicollo-Schädeln erwähnt. Hr. Krause (a. a. Os. 504) fand den Fortsatz unter 16 Schädeln bei G und zwar Amal doppeleitig, ausserdem 5 mal Schaltkoochen und zwar 2 mal beiderseitig. Dies ergäbe als der

Flower . . . 16 Schädel, davon 10 mit Fortsatz Krause . . . 16 2 2 6 2 2

Virehow. . 1 n n 1 n n $\frac{1}{n}$ 33 Schädel, davon 17 mit Fortsatz = 51,5 pCt.

Von den Australiern hatte ich früher nachgewiesen, dass unter ihnen 17 his 18 pCt. Schädel mit dem Stirnfortsatz vorkommen (a. a. O. S. 20). Die Mallicollo-Leute hilden also eine höchst bemerkenswerthe Gruppe unter den Melanesiern.

(10) Hr. Bastian zeigt

eine Segelkarte der Marshalls-Insulaner und das Costum eines neubritannischen Duk-Duk.

Durch einen altbewährten Freund des Museums, Hrn. Consul Hernsheim in Matupi, sind der ethnologischen Sammlung zwei interessante Stiche sugepangen, eine Segelkarte der Marshall, die nach dem begleienden Brief die Richtung der Fahrt aus der Dünnug bestimmt (wie auf der Zeichung angedeutet) und ein Costum des Duk-Duk aus Neu-Britannsien, das in Anachluss an die ähnlichen lastitutionen an der Westkiste Afrika's die Mysterien des Absterbens und der Wiedergebrur (für die Pubertist-Germonien oder für gute Ernzb in Gebeinbünden begeht, aber, wie immer derartig primitive Gebrünche, seit dem europsischen Verkehr im raschen Verschwinden bugffeln ist, odass dem Schenker uns overhöndlicherer Dank geschulet wird, keine Bemühung gescheut zu haben, um dem ihm ausgeprochenen Wunsche nachstellungen.

(11) Hr. Bastian spricht über die

Reise der Herren Chavanne und Zintgraf nach Centralafrika.

Der vom König der Belgier in das eigentliche Herz Afrika's (das zur L'aung der letzten Prohiems durchschnitten werden muss) entenedet Reisende Chavan er wird von unseren Mitglied Hrn. Dr. Zint graf begleitet sein, der versuchen will, ein neues Hülfsmittel ethnologischer Forschung praktisch zu verwerthen, nehmlich den Phonographen. Freilich ist derselhe, in seiner Art selhar, augenührlichten ohreit unrollkommener, als der photographische Apparat het seiner ersten Verwendung durch Reisende, die sich glücklicherweise indess nicht haben abschrecken lasse, als die ersten Proben ihrer stemtlich mühseligen Proceduren bei der Ankunft in Zoropa 'als unbrauchhar erklärt werden massen. Denn zu welch wichtigen Factor ethnologischer Studien die Photographie in ihren Händen sich seitdem ver-relikomment hat, lehrt deren Geschichte und die der Anthropologie genagsam.

Hr. Virchow fügt hinzu, dass Hr. Dr. Zintgraf sich für autbropologische Untersuchungen in möglicher Vollständigkeit vorbereitet hat und dass die neue Reise, wenn alle Vorsätze ausgeführt werden, gewiss eine sehr lohnende werden wird,

(12) Hr. W. Reiss legt vor

das Modell des Runsnsteins von Jellingen,

welches von dem Organisationscomité des Amerikanistencongresses zu Kopsenbagen dem Tagesprésidente als Erinnerungszeichen überreicht wurde. Das oft abgebliebte zu des kentreibten Deukmal hat eine Höbe von ungefähr 3-3½ m und ist besonders interessant wegen der Vermischung christlicher Symbole mit heidnischen Oramenten. Es ist dem Andenken des letzten heidnischen Königs von Discemark gewilmet, dessen Gattin bereits zum Christenthum hebergetreten war. Das 16 en hohe Kodell, in einer Art Steinpappe hergestellt, gieht ein gennen Nachbildung und ist vo vorterflich ausgeführt, dass die Rusenischrift mit Liechtigkeit sieh lesen lisakt,

Die Inschrift lantet:

"König Harald hat (dass man) dieses Denkmal für seinen Vater Gorm und für seine Mutter Thyra errichten sollte, der Harald, der sich das ganze Dänemark und Norwegen eroberte und T.... christingisire."

Die Zeit der Errichtung des Denkmals fällt wohl in die zweite Hälfte des 10. Jahrhunderts, da König Harald 985 starh.

(13) Hr. Reiss zeigt

einen bearbeiteten Stein aus den megalithischen Bauten von Hagiar Kim auf Malta.

Neben römischen, griechischen und unsweifelbaft pusischen Bauten finden sich auf Mala in beträchtlicher Zahl beberrstet literer, ans gewaltigen reben oden ur weig heart-eiteten Steinen zusammengssetzter Heiligthümer. Man schreiht diese gewöhnlich den Phöniciern zu, welche lange vor der Gründung Karthago's vereinzeite Kolonien im Mittelmerer besassen. Neuerdings sind diese Monumente im Auftrage der Regierung untersucht und zum Theil ausgegraben worden. Biene Bericht darüber ath A. A. Carana an dem Gouverner erntatett und ist derselbs, illien

strirt dureb eine grosse Anzahl von Abbildungen und Pläsen, im Jahre 1888 in Malta erschienen?). Zu den grossartigsten Bauten dieser Art gehören die Steinfrage und Kammern von Hagfar Kins, welche noch dadurch ausgezeichnet sind, dass bier die Steinhicke in besonders schöere Weise die den altphönischen Bauten als Eigensthinlichkeit zugeschriebese Orramenstik aufweisen. Dieselbe is böchtt einfacher Art; sie besteht aus reihenweise angeordneten Grübchen oder unghofeneartigen Vertiefungen, welche allem Anschein nach mitteltst eines metallenen lastrumentes in das weiche Gestein, einen uregeligen Kalk, eingebohrt wurden. Das vorgelegte Stick zeigt die Art der Oberfächenberberitung und die Grübchen in einer Anzahl von parallelen Reihen. Weiter auf diese Bauten einzagehen, mag in Abetracht der vielen vorhandenen Beschreibungen als überfüsigs erscheinen.

Hr. Oberst Baron Korff berührt in längerer Auseinandernetzung, dass so hänig alte Baureste im Mittelmeerbeeken unter den Collectivbegriff "phönicisch" gestellt würden, und glaubt die alten Tempelreste von Hagin Kym auf Malta als "lybische" ansprechen zu müssen. Seine vergleichenden Anführungen stützen sich anf persönliche Unternebungen an Ort und Stelle.

Hr. Virchow erinnert daran, dass eine Abbildung des Altarsteins von Hadschar Kim nach einer vortrefflicher Hotographie des Hrn. G. A. Krause in dem Berich bler die Sitzung vom 19. März 1881 (Verh. S. 69) wirdergegeben ist. Dieselbe zeigt in bester Weise die eigeuthömliche getüpfelte Arbeit, welche auch der von Hrn. Reiss vorgelegte Stein erfahren hat. Oh diese Alterthümer phönisischem Ursprungs seien, werde sich in einigen Jahren leichter beurheilten lassen, wo die eigentlich erst in der letzten Zeit wieder belehten Untersuchungen über diese uralten Überreiten der Skulpurs sich mehr zusammenfügen lassen wärden. Hr. Und set habe ernt letzthin die Stelen von Pessro und Bologan in eine gewisse Verbindung mit dem Löwenthor von Mykenase gebracht, wie er selbat in der Sitzung vom 20. Norember 1800 (Verh. S. 434) für die ornanenitren Steinplaten der Citaria des Briteires in Portugal äbnliche Beziehungen nachgewiesen habe. Hier scheiue es doch kum zweisplasht dass obhönische Einflüsses stattegonden haben.

(14) Hr. V. Gross hespricht in einem Schreiben d. d. Neuverille, 2. Februar, die von Hrn. Oesten in der Sitzung vom 20. October 1883 (Verh. S. 419) beschriebene

durchbohrte Thonkugel.

Die von Hrn. Oesten gegebene Destung ist recht geschickt, aber wenig wahrsebeilzlich. Sie erinnert mich an die Meinung von Troyon, der solche Gebilde für Brandbomben (bombes inceudiaires) hielt, welche man in Feuer gübbend gennacht und dann auf die Feinde geschleudert habe. Derartige Körper sind in den Pfahlbzustätionen aus der Steinzeit sehr zahlreich, und da ich mehrere gefunden habe, deren Loch noch mit sinem Faden (feelle) verseben war, so habe ich in für Gerwichtstücke genommen, mittelst deren mas die Fäden beim Weben anspannte. Jedenfalls seheint mit dies die am meisten glaubhafe Erklärung.

Report of the Phoenician and Roman Antiquities in the Group of the Islands of Malta, by A. A. Caruana D. D. Librarian of the Public Library, Malta. Printed by order of His Excellency the Governor. Malta 1882. 4°. 37 Tafeln.

(15) Hr. Virchow spricht über die neneste

Deutung von Hissariik ajs einer Feuernekropole.

Wenn ich beste die Grüsse unseres Freundes Schliemann aus Athen, der bes im Begriff steht, eine nese Ausgrahung im grösenen Styl in Tryss zu beginnen, bestells, so geschicht es nicht ohne eine gewisse hittere leigsbe. Mit vollem Becht ist er böchlich betroffen voe den neuen, sehr unmotivirten und in der That in recht verletzender Form geschehenen Angriffen, welche kürzlich auf ihn an zwei verschiedenen Stellen gemacht sind, um seinen Arheten in Hissarifig gerade dusjutige abzustreifen, was in seinen Augen ihnen den grössten Werth verleiht, nehmlich die Bestellungen zu der alten Sage, werheb der Hilms zu Grunde Juffen.

Hr. Erust Böttlicher in Berlin, der neulich in unserer Zeitschrift eine kleine Abmöllung über Analogien der Gesichtburzen von Hissenst im itt apprüschen Gefinsen veröffentlicht bat, welche einige benerkensverthe Gesicht-punkte enthält, ist uf den Gedauben gekommen, dass der ganze Auflau um Illiesenstig zur ichte zu thun bahe mit ligend einer Art von Wehoplatt, sondern dass er nichts anderes sis, alse der Rötekand einer ungebeuren Nektropolis, wo inne durch lauge Zeit hindurch der Totten der Umegend verbrannt habe und wo durch diese lange andauerndes ungewähren Brünne allmählich kolossale Achen-und Hrndeschletten aufgehäuft seine. Er hält demgenähs alles das Gerätt, die Weifen, das Gold in die sonderen Schreibenden für Brigabende Protteen. Was Schliemens für Hissonsauern allegeschen bat, sei nichts anderen als grosse Güng; die man mit behom Müsern unsehne hat, sei nichts anderen als grosse Güng; die man mit behom Müsern unsehn hat, der nichts anderen als herwegen konnt, während danschen die modernen Vertrenunge, mas sich bewegen konnt, während danschen die modernen Vertrenungen er sich gegangen, und hätten strenich weitlich eine Miste Hilse auswestrabh.

Die Originalabhandlung des Hrn. Bötticher ist in dem Auslaud (1883 Nr. 51 and 52) erschienen; es ist aber neulich noch wieder ein umfassender, nnonymer Auszag daraus in der Kölnischen Zeitung (1884 Nr. 13) geliefert, welcher in höchst pomphafter Weise nicht blos die Genialität dieses Gedankens preist, - Sie wissen, in diesem Punkt sind wir Deutsche immer gross gewesen: wenn einer etwas ganz Absonderliches erfindet und aufbaut, so soll das geninl sein, - soudern nuch die Meinnng erwecken will, als gabe es hervorragende Gelehrte, welche sich dieser Auffassung zugewendet hatten. Nun wird es ja niemand hestritten werden können, derartige kritische Streifzüge zu veranstalten: auch kann nicht jedermann nach Hissarlik reisen; dass man also auch ohne Autopsie auf Grund der Interarischen Berichte eine Kritik versucht, ist selbstverständlich zulässig. Indess erscheint es mir doch etwas ungewöhnlich, dass, wenn man einen so starken Augriff macht, man sich nicht wenigstens mit demjenigen Material vollständig beknuut uncht, welches vorliegt, and dass man sich nicht die veröffentlichten Thatsachen ganz zu eigen macht. Niemand ist wohl mehr in der Lage, ein Urtheil darüber zu haben, oh an dieser Stelle anhaltend Menschen verbrannt sind oder nicht, als, das darf ich wohl sagen, ich selber, der ich speciell nach Kleinasien gegangen war, um, wenn möglich, die Reste der dansaligen Menschen zu sochen, und der ich mit der grössten Sorgfalt alle Schichten durchstöhert habe, um etwas aufzufinden, was menschlich war. Wenn ein ganzer Berg, der mindestens 60 Fuss boch pur aus nufgeschütteten Schuttmassen besteht, durch Brande entstanden sein soll, welche bei der Einascherung menschlicher Leichname veranstaltet wurden, so müsste doch wohl ein nicht unbeträchtliches Quantum von menschlichen Ueberresten darin noch vorhanden sein. Freilich für Hrn, Bötticher besteht eine solche Nothwendigkeit nicht. Er nimmt an, dass

man auf Hissarlik schon so vollkommen verbrannt habe, wie gegenwärtig in Gotha in einem Siemens'schen Gasofen, dass also von den Leichen nichts übrig geblieben sei, als eine "weisse oder bläuliche, feinpulverige Asche." Dazu gehört freilich ein Köhler-Glaube. Dass die Alten so vorzügliche Oesen besessen haben sollten, um selbst die Knochen bis auf jeden Ueberrest zu Pulver zu verwandeln, lässt sich wenig wahrscheinlich machen. Wir haben is hinreichende Kenntniss von dem, was die Alten bei ihren Leichenbränden erreicht haben zu allen möglichen Zeiten - die Römer, die Griechen, unsere eigenen Vorfahren; überall finden wir die Ueberreste der gebrannten Knochen, wir finden diese Knochen calcinirt. Und ich darf hervorheben, dass, wenn wir sie gewöhnlich in kleinen Fragmenten finden, diese nicht unmittelbar durch den Brand entstanden, sondern erst nachher durch Zerschlagen und Zerstampfen erzeugt worden sind, um sie bequem in die Ossuarien hineinzubringen. Niemand darf daran denken, dass etwa durch den gewöhnlichen Leichenbrand menschliche Knochen in kleine Splitter oder gar in Asche verwandelt werden könnten. Nun weiss jeder, der einmal auf ein Gräberfeld gegangen ist. dass, wo Brandgräber existirt haben, die Knochensplitter Jahrhunderte und Jahrtausende hindurch in dem calcinirten Zustande persistiren; selbst da, wo sie unmittelbar an die Oberfläche kommen, wo der Regen auf sie einwirkt, wo jede oxydirende und zersetzende Einwirkung der Luft sie erreicht, erhalten sie sich, wer weiss wie lange, intakt. Und das alles sollte auf Hissarlik verschwunden sein? Ich kann bezeugen, dass ich auch nicht einen einzigen solchen calcinirten Knochenbröckel gesehen babe. Hr. Bötticher stellt sich nun freilich so an, als habe man derartige Knochen häufig gefunden. Hier können Sie sehen, wohin, ich darf wobl sagen, der Fanatismus führt. Ich habe in einem besonderen Buche die menschlichen Ueberreste, welche in Hissarlik und in seiner Umgebung, namentlich im Hanai Tepé gefunden sind, ausführlich abgehandelt, in einer Schrift, welche in den Abhandlungen unserer Akademie erschienen ist. In dieser Abhandlung (Alttrojanische Gräber und Schädel. Berlin 1882) habe ich alles, was überhaupt vorhanden ist, nicht blos beschrieben, sondern auch zum grossen Theile abbilden lassen; und Sie können sich daran und an dem, was Sie im Schliemann-Museum durch unmittelbaren Augenschein wabrnemhen, leicht überzeugen, dass das, was da ist, nicht calcinirt ist. Die wirklich gefundenen Knochen sind nicht gebrannt, und diejenigen, welche hätten gebrannt sein sollen, sind nicht gefunden worden. So liegt die Sache für diese Nekropolis, für diese grossen Feueröfen, die da gewesen sein sollen.

Hr. Schliemann (Troy p. 209, Ilios S. 307) erwähnt allerdings ein weibliches Skeiet, bei dem die Parte der Kaochen keinen Zweifed darüber liese, dass Brand auf sie eingewirkt habe. Leider sind diese Kaochen nicht erbalten; nur der Schädel ist noch vorhanden und dieser zeigt keine Brand auf ein eine Malle habe ich selbst Brandspuren anschweise Können: an den Extremiklienkochen eines Skelets, welches aufrecht stebend in einem Haus gefunden wurde; es ist dies dasselbe Skelet; in dessen Nähe jene bekannten Bronzestücke lagen, die Herr Schliemann für die Ueberreste eines alten Helmes hielt. An diesen Kaochen finden sich "gelbrunue, etwas Reckigs Stellen" (Altropianisehe Gräher und Schädel. S. 34), aber sie sind keineswegs calcinit. Feuer oder vielleicht aus gilbneche Kohle sitt an die Knochen berangskommen, aber es ist nicht die Rede davon, dass eie calcinit wären. Diese Knochen können daber nicht beweisen, dass dort Leichen verbranat worden sind, sondern sie beweisen genede, dass de Maenschen nur angebrannt sind, und zwar zicht mehr, als es heutigen Tages oft genag bei irgend einem Brande vorkommt, wen eine Leiche swischen gilmmenden Holmassen liegt, nicht

as einer solchen Stelle, wo das Fener anhaltend wirken kann. Hr. Böttlicher macht sich nebenbei grosse Sorgen darüber, dass hier zwei Gerippe in anfrechter Stellung gefunden wurden. Aher ist es so schwer sich vorzustellen, dass Menschen durch dez Zusammensturz eines brennenden Obergeschosses verschüttet werden und dass eis dichei in jeder belisbigen Stellung stehen oder liegen können? Nichts ist plausibler, als dass ihre Körper gerade durch die herabsfürzenden Schuttmassen geschützt und vur an einzelnen Theilen angesengt wurden.

Hr. Schliemann spricht allerdings wiederholt von "menschlicher Asche", ohne genauer anzugeben, woran er dieselbe erkannt hat. Nur von llium novum ermahnt er in der Asche "kleine Ueberreste calcinirter, angenscheinlich menschlicher Knochen." Was er sonst und namentlich aus den tieferen Schichten von Hissarlik angieht, ist so wenig detaillirt, dass ich es mir versagen muss, darüber weitere Betrachtungen anzustellen. Nur ein Schädel, der mit "Asche von animalischen Stoffen" zusammen in einer Urue gefunden wurde, könnte vielleicht dem Brande susgesetzt gewesen sein (Alttrojanische Gräber S. 36). Aber es ist eine andere, sehr merkwürdige Erscheinung unter ähulichen Verhältnissen zu Tage getreten, die nehmlich, dass unter den überhaupt gefundenen Knochen eine unverhältnissmässig grosse Anzahl von ganz zarten Kinderskelstten 1) sich befand, und zwar solche, aus denen man noch mit Bestimmtheit nuchweisen kann, dass sie entweder durch Frühgeburt oder auf irgend eine andere Art ans dem Körper der Mutter entfernt sein müssen, denn sie haben noch nicht die vollständige Reife erlangt. Diese Embryo- oder Fötnsskelette zeigen keine Spur von irgend einer eingehenderen Wirkung von Feuer, und doch sind es so zarte Knochen, dass wenn irgendwie ein stärkerer Brand auf sie gewirkt hatte, dies zu bemerken sein müsste. Sie sehen also, dieses Material, was in erster Linie hätte in Betracht gezogen werden müssen, wenn man eine solche Hypothese aufstellt, ist so wenig günstig, dass man nicht einmal begreift, wie es möglich sein sollte, dasselbe zu benntzen,

Es verlohnt sich nicht der Mühe, den Gedanken zu verfolgen, dass eine Einischerung der ganzen Skelette zu Pulver stattgefunden habe. Hr. Bötticher ist so sehr überzengt, dass der Siemens'sche Gasofen schon vor Jahrtausenden in Gebrauch gewesen sei, dass er ganz übersieht, wie verschieden die physikalischen Bedingungen sind, welche die neuere Technik herzustellen im Stande ist. Statt dessen geht er in allerlei ganz willkürliche Analogien ein, wie sie Assyrien, Persien u. s. w. darhieten sollen. Ja, man muss zugestehen, es giebt allerlei sonderbare Einrichtungen in diesen Ländern, auch noch bis in die neuere Zeit. Da sind die persischen Leichenthürme, in denen man menschliche Körper den Vogeln aussetzt; aber nirgend ist doch jemals aus einem solchen Thurm ein Hügel bervorgegangen, der mit Hissarlik vergleichbar wäre. Das, scheint mir, wäre zuerst nachznweisen, nicht aus missverstandenen Citaten, sondern durch positive Thatsachen. Wo in aller Welt existirt ein hoher Brandbügel, der nur aus Holz- nnd Menschenasche zusammengesetzt ist? Es ist eine blosse Illusion des Hm. Bötticher, zu glauben, dass Hissarlik wesentlich ein Brandhügel sei. Ich babs früher ausführlich dargethan, dass die Hauptmasse des Hügels aus zerfallenem Lehm von nagebrannten Lehmsteinen entstanden ist, in welchem nur stellenweise und zwar vorzugsweise in einer einzigen Schicht grosse Brandspuren zu erkennen sind. Der Nachweis, dass menschliche Asche auch nur einen nennenswerthen Bruchtheil dieser Massen bildet, ist erst zu liefern. Statt dessen, was finden wir in Hissarlik? Wir finden, ich darf sagen, hunderttausend Mal mehr thierische Ueher-

¹⁾ Auf 3 Skelette und einen Schädel von Erwachsenen kommen 2 Fötusskelette.

reste als menschliche. Was an Knochen zu Tage kam, ist ein ganzer Bestand von osteologischem Material aus der vergleichenden Anatomie. Ich habe noch in dem letzten Buch von Schliemann (Troja, Leipzig 1884 S. 353) eine kurze Uebersicht davon gegeben. Es sind überwiegend Hausthiere, nur zum Theil Jagdthiere. Wir fanden ausserdem ungeheure Massen von Fisch- und Muschelüberresten allerlei Art und zwar keineswegs als blosse Bedeckung der Fussböden, wie Hr. Bötticher annimmt, sondern in ganzen Lagen, welche sich quer durch die Schuttschichten hinziehen. Wir trafen endlich grosse Anhäufungen von Getreide, Weizen, Saubohnen in ganzen Haufen, an einzelnen Stellen, so dass man erkennt, es sind Vorräthe davon aus zerstörten Räumen heruntergeschüttet. Diese Getreidemassen sind allerdings nur erhalten, soweit zie verkohlt sind; natürlich, was nicht angekohlt war, konnte sich so lange Zeit nicht unverändert erhalten. Aber Thierknochen sind vorhanden, auch wo sie nicht angekohlt sind, ja diesez ist nur ausnahmsweise der Fall. Wenn Jemand Zweifel darüber hat, so kann ich jeden Angenblick eine genügende Anzahl davon vorlegen, um die Ueberzeugung zu gewähren, dass da von irgend einer häufigen Brandeinwirkung nicht die Rede ist. Es ist nicht daran zu denken, dass es Opferthiere gewesen seien, die mit den Menschen da hineingesteckt sind; jedenfalls sind sie grösstentheils ausserhalb des Brandes geblieben. Wenn wir uns also fragen, was sind das für Gegenstände, die da vorkommen, abgesehen von den Waffen, dem Schmuck und den Hausgeräthen, so müssen wir sagen: es sind fast nur Nahrungsstoffe, lauter Dinge, welche die Menschen assen, und zwar in so grossen Quantitäten, dass man sieht, es sind theils Abfälle der Küche, theils Vorräthe, die aufgesammelt waren und in dem Brande zerstört wurden. Wenn man nur die grossen Mengen von Weizenüberresten in Betracht zieht, die an manchen Stellen in Form von zusammenhängenden schwarzen Schichten eine vollkommene Zwischenlagerung innerhalh der Schuttmassen bilden, so begreift man in der That nicht, wie irgend eine Ofeneinrichtung derartige Dinge sollte zu Stande bringen können. Denn die Leute, die etwa haben essen wollen bei diesen Festen, werden schwerlich unzerkleinerte Körner bei sich geführt haben, um sie bei dieser Gelegenheit zu verspeisen.

Eodlich, muss ich sagen, heisst es doch die Sache vollständig auf den Kopt stellen, wenn man darüber hinwegehen will, dass die allerunfülligte Differen in der Einrichtung der verschiedenen Schichten bestand, dass Brandspuren in gewissen Alachehitten, z. B. in den unternten Lagen, in kunn nennenwerter Ausdehnung verhanden waren, während in der sogenansten verbrannten Stadt eine zusammenhäugende, michtige, durch die ganze Ausdehnung der Pfliche fortgebende Brandschichtsig, durch die ganze Ausdehnung der Pflicher fortgebende Brandschichtsig, durch die ganze Ausdehnung der Pflicher fortgebende Brandschichten sich befand, und dass über dieser wieder eine Masse von Auflagerungen foglet, die ert im Laufe der Zeit entstanden zeit fünene, das der Charakter der Einschlissen wechselt und diese Schichten keine erheblichen Brandspuren zeigen. Zei hätte dann deht weige gesagt werden müssen, dass um innerhalb einer kleinen Zeit und zwar gerade innerhalb derjenigen Zeit, welche Hr. Schliem ann für sein liite in Anspruch simmt, die eigenlichen Verbrenungene stattgefinden hätten.

Nan möchte ich in dieser Betiehung noch bemerken, es klingt in der That sonderben, dass Jenand auf solche Gedanken kommt, wie Hr. Böttlicher, wenn man die Dinge an Ort und Stelle gesehen hat. Er stellt nehmlich falgenden Modus procedendi für das Verbrennen auf. Man habe, sagt er, zu dem Verbrennen effenbet die n²0st, die grossen Krüge gebraucht, wie wir deren jetzt swei in unserer Sammlang besitzen; da hindie habe man die Leichen gesteckt, die Krüge mit Brenmaterial umgeben und auf diese Weise wie im Siemens sehen Ofen die Sache zu Ende gebracht. Für diese Erklärung seheint ihm ein Hinweis, den ich siemlich

ansführlich in meiner Schrift gegeben habe, einigermaassen als Wegweiser gedient m haben. Man hat nehmlich an verschiedenen Orten in Kleinasien in der That menschliche Skelette in solchen Pithoi begraben gefunden; diese Gefässe sind also in der That wie Grabkammern benutzt worden. Aber diese Grab-Pithoi liegen herizontal, da die Leiche vou dem einen Ende aus hineingeschoben und unverbrannt darin bestattet wurde. Dies ist also gerade eine der typischsten Formen für das, was wir als Skeletgräber, im Gegensatz zu Brandgräbern, bezeichsen. Allein von solchen Pithos-Grabern ist im Burgberg Hissarlik auch nicht ein einziges beobachtet worden. Jeder, der Schliemann's Buch einmal angesehen hat, muss die bekannten Bilder im Kopfe haben, wo Pithoi in ganzen Reihen dicht seben einander im Untergrunde von, wie wir dachten, Häusern dargestellt sind. Darüber standen die Reste anderer Mauern; diese Mauern theilten gewisse Räume ab, ungefähr wie Kammern oder Stuben getheilt werden, kleine freilich, aber doch obere Gemächer. Die Pithoi standen also im Untergrunde, im Keller, wie wir sagen würden. Da standen sie, einer neben dem andern, senkrecht eingesenkt, genau so wie sie noch heutigen Tages in verschiedenen Gegenden der Mittelmeerländer, Kleinasiens und Kaukasiens eingesenkt werden; überall da, wo solche Gefasse gebraucht werden, um Wein und Oel in grösseren Quantitäten zu sammeln and für einen längeren Gebrauch aufzubewahren, stellt man sie so auf. Warum solite es auf Hissarlik anders gewesen sein? Ich bin selbst dabei gewesen, wie der grosse Pithos ansgegraben und ansgeleert wurde, den mir Hr. Schliemann persönlich, d. h. er zur Hälfte und zur anderen Hälfte die türkische Regierung schenkten und der jetzt in der Ecke unseres Schliemannsaales steht, der aber einst peig persönliches Eigentbum war und von mir dem Königl. Museum geschenkt wurde. Der Arbeiter, der ihn ausräumte, brachte damit eine Reihe von Tagen zu; er stand in dem Pithos, der senkrecht in die Erde eingesenkt war; es var gerade sehr heiss und er betrachtete den Aufenthalt in dem Pithos als eine Annebmlichkeit gegenüber dem Loose seiner Collegen, die in voller Sonne arbeiten mussten, Ich habe die Massen, die von ihm berausbefördert wurden, mit Sorgfalt angesehen, weil ich dachte, es würde etwas Nennenswerthes von Speiseäberresten berauskommen, woran man erkennen könnte, was darin gewesen ware, Aber das kann ich bezeugen: irgend ein menschlicher Knochen ist nicht herausgekommen, überhanpt nichts, was als eigentliche Brandmasse angesehen werden konnte. Wie man nnn ans diesen zwei Dingen, aus denjenigen Pithoi, welche wirklich zur Leichenbestattung benntzt wurden als Skeletgräber, und aus denjenigen, die offenbar an ihrer natürlichen Stelle als Kellergefässe standen, - wie man darans deduciren kapp, dass diese Gefässe als Brennöfen benutzt worden sind, das ist mir in der That ganzlich unerfindlich. - Nun scheint aber Hr. Bötticher auch zu meinen, dass, was bis dahin als Kammern oder Zimmer oder als Hausmauern betrachtet war, wesentlich nichts Anderes gewesen sei, als die Umfassung solcher Brennöfen. Er gesteht nichts weiter zu, als dass zwischen diesen Mauern enge Wege gewesen seien (ungefähr wie kleine Gartenwege, die zwischen hohen Mauern fortlaufen), damit durch die ansstrahlende Hitze die Leute nicht genirt würden. Aber diese Gänge sind reine Erfindungen, denn die Mauern sind keine fortlaufenden Bauten, sondern es sind getrennte, von einander isolirte, in ganz regelmässigen mathematischen Figuren anfgebaute Wände, offenbar von Häusern, welche noch den Grundplan der Anlage deutlich erkennen lassen, welche zum Theil bis über mannsboch in ihren Mauern erhalten sind, an deuen man sehen kann, was das für eine Art von Konstruktion gewesen ist. In vielen dieser Räume hat man noch den ganzen Inhalt an Hansrath konstatiren können; ans einzelnen derselben sind in Masss die grossen Quantitäten von Thongerütben zu Tage gekommen, welche wir jetzt hier in unserem Museum baben.

Vielleicht ist en nicht ohne Bedeutung, noch besonders hervorzubehen, dass gerade an den Pithoi so statze Brundeparen, wie an des Lehmunssen der Blünznisgends zu bemerken waren. Welchar Hitze musstan sie aber ausgesetzt sei,
wenn in üben menschliche Köper zu Palver verbranat werden solltes! Und sie
sollte in so hoben Gefüssen, welche eins verhältnissmissig enge Oeffung beitzen,
der Luftwechen stattinden, den auch Br. Bötticher für die Versachung für er
forderlich hält und den er sich in ganz unphysikalischer Weise durch, die Linverdünung in der erbitztu Urne* erklätz? Möge er doch einmal im Platiscipt
oder in einem thöneraen Schmelztiegd den Versach machen, anch nur kleise
Knochenkelies zu pulveriger Auche zu verbrennen.

Ich kann daber in der Tbat nur bedanern, dass ein Mann, der offenlar se vid
gaten Willen bat, wie IH: Böttüber, auf eine so unfrachbaten Richtung se vit
Eifer verschwendet und dass er die sebr anerkennennswerthen objektiven Bestrbungen, die er neulich in unserer Zeitschrift dargelegt hat, wo er eist damit beschäftigt hat, gewisse Betichungen zwischen den Geräthen von Hissarlik und deuer.
welche in Aegypten gefunden sind, zu verfolgen, verlassen hat. In seiner frübernArbeit liegt ein Weg, der zur Aufklärung der Verbältnisse in mancher Beisebus; veil beitragen kann und den ich daber mit Verguügen anerkenne. Aber ist nosssagen, der Versuch, mit einem Male durch eine wagbalsige und gänzlich unbegrücket Hypothese den Eindruck zu erwecken, als ei plöttlich das Räthele glöck,
welches über diesem Zauberberge leg, basirt so esbr auf übertriebenen Vorstellungen, dass ein hur warene kann, darnauf irgendwie weiter einzugeben 1).

¹⁾ Br. Böttlicher hat das Erscheinen meines Vortrages nicht abgewartet, sondern sebet im Veraus in einem langen Artikel der K\u00f6nisches Zeitung (Kr 88, Dittes Blatt) dageger replicitet. Es sechett mir unnöhlig, seine Schriegrinde noch einnal durchzugeben. Se wese rebgerife, dass Hir Schliemann in seinen verschiedenen Publikationen die Bereichnung der verschiedenen, Stildte mehrlech veräudert bat, dass er eins Zeit lang die beiden aufsten Stildte in derir zerlegte und anchehe davon sieder zurückgebenme ist, so weit wird auch neine Erörterung der Verblittisse des Hanzi Tepi hin \u00fcberragen, dass det \u00e4 zu; sie in Illusariti, es sich inktie um eine Feuernethropie, sondern um ein lang Zeit wahnte Stiltte handelt, die zeitweise, früher und später, nicht so sehr zu Brand-, als vol mehr zu Berattungsprübern versenneth wurde.

(16) Hr. Bartels zeigt die Photographie einer

Hottentottischen Doppelmissbildung.

eines Dicephalus tribrachius, welche er durch Hrn. W. Joest aus Algoabay (Süd Afrika) geschicht bekommen. Das Kind ist von einer Hottentottin in Cradock (Kapland) zur Welt gebracht. Er legt die Photographie der Gesellschaft vor, da die Abbildang eines so jungen Hottentotten bisher noch nicht gezeigt worden ist.

(17) Hr. Virchow bespricht einen neuen Fund von

Schläfenringen von Schubin.

Das Nähere wird in dem Sitzungsbericht vom März mitgetheilt werden.

(18) Hr. Voss legt

Eisenfundgegenstände aus einem Gräberfelde bei Janoczin bei Kruschwitz (Kr. Inowrsciaw),

welche Hr. Rittergutbesitzer Mittelatädt auf Janoczin dem Küniglichen Museum die Geschenk Übervissen hatte, vor. Dieselben bestehen is Specreptizen, Messern, Fibeln in Eisen und Brozze, einem Schildbuckel und einer Schildfessel und gehören der spätkomischen Zeit an. Sie wurden in flachen Brandgräbern mit Urnembestattung gefunden.

(19) Hr. Voss zeigt

Fundgegenstände von Pribbernow, Kreis Cammin in Pommern,

wiche der Baner Oarl Beck daselbat auf seinem Acker ausgegraben hatte. Amser einigen Frigmentet von sehwaren Urnen und einen Bijnomivitel interessitet ansentlich eine Frobe von verkohltem, feinkörzigem Sames, welcher in einer ohen 5, nuten 2½, Fass im Durchmesser haltenden, 10 Fass tiefen Grube, in einer Menge von etwa 2 Scheffeln gefunden wurde. Achnilien Gruben, aber minder tief, Anche und Kanchenrette enthaltend, wurden mehrere aufgedeckt. Leider ist aber über die Fandverhaltsiese im Einzelnen nichts Bestimmtes au erntitteln nad, da auch sittelatierliche Scherben an derselben Stelle gefunden wurden, so wird die Zeitbestimmung in Betreff des verhoblten Samess schwankend. Nach gütiger Mitteltiung des Hrn. Wittmack ist letsterer kleinkörzige geschälte Hirse und zwar wegen der Kleinheit wahrscheinlich Panieum germanieum Rth. var. praceox (pp. Panieum italieum var. praceox (pp. Panieum sanguinale L., die bei uns einheimische Büsthirse.

Leider hatte eich die Phantasie des Finders über diese Ausgrabungen in ungewähnlichem Maasse erhitzt, so dass er den Eath einer klugen Frau deswegen in Ampruch nahm, weichte die Gelegenheit wahranhm und ihn mit Untertützung von einigen Helfershelfern nater der Vorpiegelung, dass an der Fundstelle 7,0000 Millionen reines Gold vergrachen lägen; um eine für seine Verhältnisse sehr bedeutende Summe prelite. Vielleicht wird es nachträglich noch möglich sein, durch neue Ansgrabungen Nikheren festuatstellen.

(20) Hr. Virchow giebt weitere Mittheilungen über

die Rasse von La Téne.

Sie werden sich erinnern, dass wir vor einiger Zeit durch die Freundlichkeit der Hilfra. Aeby und von Fellenberg in der Lage warne, ein Stelet und einen sehr gut erhaltenen Schädel von La Tiene für unsere Sammlung küuflich zu erwerben. Die Beschreibung derenbelen, welche ich in der Sitzung von 16, Juni 1883 (Verh. S. 306) geliefert habe, hat die Herren in Neuchtiel und Neureville veranlass, mir freiwillig ihren gunzen Bestand an Schädelb herzuschichen, um in einer comparativen Vergleichung zu unterziehen. Es hat sich dabei herzusgestellt, dass wir in der That das Beste besitzen, was von da vorhanden ist, denn die anderen Schädel sind mehr oder wesiger zertfümmert. Es ist ein sehr defektes und gebrechtlichen Matrial. Indess die Station von La Thee hat in der Meinung der Zeitgenosseu eine solche Bedeutung erlangt, dass jeder neue Beitrag zu ührer Charakterisriung dankber aufgenommen werden muss.

Bekanntlich liegt die Station in der Nähe von Marin, da, wo die Ziehl (Thièle) aus dem Nordende des Neuenburger Sees heraustritt und nach einer kleinen Unterbrechuug durch niedriges Moor- oder Bruchland in deu Bieler See geht. Dieses Bruchland ist offenbar allmählich angewachsen, hat die Wässer des Neuenburger Sees gestaut und die Station tief unter Wasser gesetzt, jedenfalls viel tiefer, als sie früher gelegen hat. Neuerlich haben auf Veranlassung von Hrn, von Fellenberg, der die Initiative übernommen hat, die betheiligten Cantonal-Regierungen sich entschlossen, eine grosse Correction der Juragewässer in die Hand zu nehmen; man hat umfangreiche Wasserbauten vorgenommen und es sind die Seespiegel im Bieler und Neuenburger See soweit gesenkt worden, dass die Uferstationen aus der Zeit der Pfahlbauten trocken gelegt wurden. In Folge dessen ist eine so vollständige Ausräumung möglich geworden, dass wahrscheinlich für die Zukunft nicht mehr viel zu Tage kommen wird. Nach dem, was Hr. Gross mir in seinem letzten Briefe mitgetheilt hat, muss ich allerseits warnen vor Ankaufen : nachdem jetzt nichts mehr zu finden sei, fabricire man mit grösserer Geschicklichkeit derartige Dinge, als es die Alten gethan hätten 1). Es mögen daher äusserst interessante Gegenstände in den Handel kommen, sie werden nur den Fehler habeu. dass sie der allerneuesten Zeit angebören.

Die Station von La Tène hat gleich von vornberein die Aufmerksankeit der Altethumsforscher auf sich gezogen, da es die erste war, won grösserer Aus-dehung Eisengerüther zu Tage kannen. Während man bis dahin aus Pfahlbanten fast uur Stein- ond Bronzegeräthe kannte, erschienen bier zum ersten Mat Eisenwaffen, Schildbuckel, Lanzenspitzen is grosser Zahl und ausgezeichneten Exemplaren. Es war nun möglich. Paralleten in anderen Ländern aufmuschen. Man konnte nachweisen, dass diies Cultur vollkommen übereinstimme mit der Cultur der beuschbarten Gallier. Namentlich die Ausgrabungen, welche Napoleon III. in dem alten Alesia vorzehmen liese, und welche grosse Mengen gallischer Waffen zu Tage gefördert hatten, gaben so zutreffende Paralleten, dass der verstorbene Keller auf die Vermuthung kan, die Wäfen von La Tiene seine importatikel aus der Provincia Beigies gewesen). Ich will diese Specialfrage nicht weiter verfolgen, ich will nur Poligendes berorbeben: Hier sit due Station, bei der Alles, was man

Nos stations ne produisent plus rien, de sorte que les ouvriers se sont mis à fabriquer des objets en corne et même en pierre, tous plus polis les uns que les autres.

²⁾ Ferd. Keller, Pfabibauten. Sechster Bericht, Zürich 1866. S. 304.

um dem Geräth, den Warfen n. s. w. -- es sind auch Maneus gefunden, -- erseben kan, coccurrir, um darauthun, etc. bei nicht der hat eine galliche Bevölkerung wir mit kan gernden usagen; die alten Helvetier gewohnt haben müssen ist gestellt auch dem die kan gernden sagen; die alten Helvetier gewohnt haben müssen ist gestellt auch mögen die gestellt auch mögen einzelne Fundalsticke einer älleren Zeit angehören; aber die Hauptmasse ist zweifellos in die helweische Zeitz un setzen.

Nun haben wir durch die in der Sitzung vom 16. Juni vorigen Jahren vorgießgen Mittellangen des Hira v., Fellenberg erhaften, dass die ester Fendstellen
uf dem Steinberg von La Teine keine eigentliche Wohnsätzte war, sondern dass es
sich um eine Brücke handelte, welche vom Landez zu dem Wohnsätzte war,
sondern dass es
hätzt, und dass an dieser Brücke unzweigelnaft ein heftiges Gefecht stattgefunden
hätzt, und dass an dieser Brücke unzweigelnaft ein heftiges Gefecht stattgefunden
hätzt, weber zahleriche Menschen in das Wasser geworfen worden sich, natärlich mit
härn Waffen und was sies sonst hei sich hatten. Dieses Alles nebst den Gebeinen er
der Menschen hat sich in dem Moor und Schlick des Seegrundes his jetzt erhalten.
Unter den mir übersandten Schädelte heftaden sich mehrere, welche so frische Histwunden zeigen, dass daran nicht gezweifelt werden kann, dass es sich um Vertetzungen handelt, welche in der allerletzten Zeit des Lehens den Leuten beieftracht werden sind.

Es sind mir jetzt 9 solcher Schädel übersandt, von denen Hr. Gross in einem Briefe vom 4. December v. J. Folgendes berichtet:

"l'ai la astisfaction de vous euvoyer aujourd'hui en communication une série de rette humain découverte pendant ces dernies temps dans la statio de la Tenc. Cette série comprend 9 crânes, plus ou moiss complets, trouvés tous sons une consider de gravier variant de l. l 4 métres d'épuisseur et associés à des objets de fir et de bronze tout-fait caractéristiques de l'époque du fer, de sorte qu'il n'y a sous dout à avoir sur leur authenticité.

"De ces 9 échantillons, les 4 premiers appartiennent au Musée de Neuchâtel d les 5 autres font partie de ma collection. L'examen superficiel que j'en ai fait, ne semble confirmer vos précédentes conclusions tonchant la race de la Tène, à avoir qu'elle est brachycéphale.

"Lo crâne No. 4 présente une déformation très curieuse de l'occipital dont je se m'explique pas hien la formation. Cette déformation a-t-elle déja existé sur le vivant? on bien n'est-ce qu'une déformation post mortem, causée par une compression quelconque?

"Le crine No. 7 est assez curieux, parcequ'il porte les traces éridentes de coups-) d'épée, portis tous dans la même direction, ce qui nous prouve qu'un combat a dû avoir lieu dans cet endroit; c'est probablement à cette circonstance qu'il dux attribuer la découverte, en nombre si considérable, de squelettes humains franis sur oct emplacement. —

"Comme je vons l'ai dit plus haut, j'ai recueilli auprès de ces squelettes une certaine quantité d'objets très curieux, tels que mors de cheval en fer, garaitures de boucliers en hronze, instruments divers eta., que je vous enverrai en communication dans nne prochaine occasiou."

Nachträglich ist mir durch die Güte des Conservators des Museams in Neuchâtel, Hrn. Waver noch ein zehnter Schädel zugegangen, der hei Cornaux, nicht weit von La Tene, in einem Kanal unter einer 3 m mächtigen Torfschicht gefunden ist, und den ich nachher mit besprechen werde.

 Il n'existe aucnn donte sur l'ancienneté des conpurse qui se tronvent sur la boite osseuse, car j'ai moi-même enlevé la couche de terre et d'humns earbonisé, qui les recouvrait. Le crame No. 3 porte aussi quelques incisions, parsissant provenir de la même canse (?). Nan bat es sich bei der Vergleichung berausgestellt, dass die neuen Schädel allerdiags nicht so bonogen sind, wir die beiden, welche wir im vorigen albrer erworben haben; es hat sich vielmehr eine gewisse Mannichfaltigkeit gezeigt. Leider ist das Material nicht ganz ansviehend, nm mit voller Antheuticht die Bedeutzug dieser Abweichungen festusstellen. Gerade diejenigen Schädel, welche werhältnissensieg am lingspen nied, waren am stärksten erstrochen, und nicht blos zerbrochen, sondern auch verdrückt, so dass auch die Zusammenfügung der Bruchstäcke unter Umständen hat geschehen müssen, wo ich nicht daffir stehen kann, dass der Schädel die unsprüngliche Form wiedererhalten bat. Es ist nicht anzunehmen, dass z. B. der Schädel Nr. 8 eine so starte. Oritat frontish hatte, wie sie jestet axistir; er muss verdrückt und dedurch angleich platter nad länger geworden sein, als er ursprünglich war.

Ich mass daher meine Bemerkungen mit einer grossen Reserve machen. Indess man kann doch aus der Vergleichung sehen, dass anch unsprüngliche Verschiedenbeiten der Form vorhanden sind. Einige davon sied unzweiselhaft indivisuell, z. B. bei Nr. 4, wo es sied um grosse psthologische Abweichungen handelt. Zieht man such diese ab, so bleibt ein bemerkenswerther Rest von solchen Schideln, die im engeren Sinne des Wortes differente Typen zeigen.

Ich gebe nun zunächst eine kurze Beschreibung der einzelnen Schädel, wobei ich auf die speciellen Manssstabellen (am Schlusse) verweise. Der besseren Uebersicht wegen ordne ich die Specimins sofort nach dem Schädel-Index:

Brachycephalen.

Nr. 1. Ein sehr leichter, ganz ausgelaugter, mit weissilchen Erdmassen (Schlich) bedeckter Schlied ohne Gesicht und mit verletatte Basis, jeloch mit gut erhaltenen Unterkiefer. Er hat eine bräunlich graue, rechte und linke tiefbrauen Farbe und eineh den im Folge von Abblätterung matt gebärzen aus. Die Umgebang des Formen magnum ist erhalten. Es ist offenbar ein männlicher Schädel, wenngleich von missiger Grüser; seine Form ist orthobrachyce-phal (Index 81,3, Ribberindex 74;). Er erscheint in jeler Ansicht breit und flach gewählt. Die Nätze sind normal, nur ist die Segittalis in der Mitte stärker gewachsen und daher preminent. Das Hinterhaupt ist kurz und sehr breit; seine horizontale Länge, von hinteren Rande des Hinterhaupts aus gemessen, beträgt nur 23,4 pCt. der Gesammi-lange. Die Lines semie. superior ist sehr kräftig. Der Unterkiefer ist prog en älsei, das Kinn steht weit vor, die Aeste sind steil und stark, die Zähne mässig abgenutzt die Weisheitsabhe ausgerteten und noch siemlich bitakt.

Nr. 6. Ein gleichfalls minolicher Schädel mit stark abgenutzten Zhheen, oer die Kroneo der Weinheitzstähn sind noch grössentbells intakt. Er hat vorm odt rechte eine ihnlich ausgelaugte Beschäffenbeit, sonst eine mehr glatze Ober-Bäche und branne Färbung; nur rechts nad vorn, woer ette Luft ausgestatt gewesse zu sein scheint, sieht er weisslich gran aus. Die rechte Seite nud die Basie waren (wahrscheislich school mit Leben) stark zertfemmert und nur zum Theil zu restituiren. Die Schädelform ist hypsibrachycephal (Breiteninder Sj.4, Höhneinder Sj.6); die Norma occipitalis ruudlich-oval. Voordrechtep breit (Stirrebreite Sb mm), die Stirn niedrig. Die Gegend an dem mittleren Abschnitz der Sagitalis etwas vertieft. Links uuter der Liene semieire, sup Lenp, ein flacher Eindruck, an der Squama occipit, links uuten eine knopfförnige Exostose. Der Alvoolafordsatz des Oberkiefers gank kurz und gerade; die Zähne bis tieft in der Dentin abgemutst; der Gammen leptostaphylin. Uuterkiefer zart, von fast weiblicher Form mit dreierskig voorpringenden. Ischib progenisischem Kinn und

korzen, fast geraden Aesten. Die Schneidezähne stark vorspringend. Die Eckzähne nnordentlich gestellt, namentlich der linke um seine Axe gedreht.

Nr. 9. Männlicher, sehr stark zertrümmerter Schlädel mit wesig abgeuntsten Zühnen. Die ganze Basis und das Gesicht (tis an die soliertos) erhoben, oblen, die Siriru und die rechte Seite sind zensprangen und konnten nur theilweise restauritz werden. Die Form ist hypsibrachyce phal (Brietziendez 803, Ohrhöhenindez 53). Die Stirn hat mehr welbliche Form, die Plana temporalia reichen bis über die Tubers parietalia herud. Norma occipitalis weitz gewölft, fast kugelig. An der Spianna occip, links ein Rest der Sutura transversa (rechts ist hier ein Defekt). Unterkiefer sehr stark, von weit ausgemundet, Kin groß germuchet, Aeste gross, terit und stark. Zähne gerade gestellt, gross, ihre Wurzeln von torfiger, sehwarz-brauser Färbung.

2. Mesocephalen.

- Nr. 3. Ein minnlicher Schädel ohne Gesicht, mit gewähtigen seharfen Hiebwanden an Sitre und Mittellogr, sämmtlich in der Mittellnie oder dicht dabei rechts. Die Goreanria und die Sut segannosa waren gelöst, haben sich aber herteitellen lassen. Starker Sprung im linken Parietale. Der Schädel hat ein matt grauhramene, an den Seiten und histen ausgelaugtes, brüunlichgelbes oder weisslich feskiges Aussehne. Seiner Form ist orthom esocophal (Breiteinnieder, 766, Höbeninder, 70,1), jedoch nähert er sich im Aussehen dem brachycephalen Typna: er erschnicht zeit und flach, in der Hinteransicht, namentlich unten, sehr breit, nach oben etwas mehr zusammengehend. Die Spitzen der Warzenfortsätze haben eine bitnarz von 129 mm; der Aurichardrechnesser misst togar 128 mm. Die Hinterhaptsechuppe gross, im Sagittalumfang 121 mm; ein Os apieis am Lamhdawische und links ein Rest der Suture transversa.
- Nr. 5. Ein möglicherweise weihlicher Schädel, dessen ganze réchte Seite zertrimmert und defekt ist, an dem jedoch die Basis und das Gesicht grossentheils erhalten sind. Seine Farbe ist mehr braun, nur rechts und am Gesicht ist er mattgran, ausgelaugt und mit einer weisslichen Masse (Schlick) hedeckt. Die Zähne tief abgenutzt. Da die Breite des Daches nicht direkt gemessen werden kann, so sind die Berechnungen unsicher, indess darf man ihn wohl als hypsimesocephal bezeichnen: Breitenindex 76,9?, Höhenindex 75,8. Besonders gross ist der Mittelkopf: die Sagittalis hat eine Länge von 129 mm. Die gerade Länge des Hinterhauptes ist beträchtlich, sie erreicht 31,3 pCt. der Gesammtlänge; am stärksten tritt die Oberschuppe vor. In beiden Schenkeln der Lambdanaht, mehr nach ohen grosse Wormsche Schaltknochen, jederseits kurze Reste der Sut. transversa. Foramen magnum langoval, sehr gross, 43 mm lang, 32 breit. An dem sehr langen Stirnbein eine Sutura frontalis persistens. Nasenfortsatz hreit. Das Gesicht ist hoch und schmal, aber der Index leider nicht zu herechnen. Die linke Orbita boch, in der Diagonale verlängert, indem der innere Winkel ungewöhnlich hoch steht: Index 95, hypsikonch. Nase voll, Rücken erhoben, etwas eingebogen, Apertur schmal, Index 42,5, leptorrhin. Alveolarfortsatz des Oberkiefers lang, 26 mm, ganz senkrecht trotz grosser Schneidezahn-Alveolen. Ganmen tief und lang, ladex 72,2, leptostaphylin. Vom Unterkiefer nur das wenig starke Mittelstück erhalten.
- Nr. 7. Ein männlicher Schädel mit schafen steilen Hiehwunden an der linken Schäffe und Ohrgegend; die Basis gänzlich zerbrochen, das Gesicht fehlend. In der Stirn ausserdem ein klaffender Sprung. Da ausserdem an der Lambdanaht bis zur Spitte hin zahlreiche und grosse Wormsche Beine eingeschaltet sind,

wodurch ein Abasta in der Naht herrorgelenacht ist, so sind alle Manase unsicher. Der Britteinsleich steffagt 16.6, die Olehfbeinslohes 51,3, so dass man auf einer orthomescoephale Form schliessen kunn; jedech seigt such hier die Oberansicht eine gewisse Annäherung an den burchtyesphalen Typus. Die Umfangsmansse sind beträchtlich (horizontal 592, vertikal 315 mm). Die Stirn ist breit (95 mm) und lang (131 mm).

Nr. 4. Ein sehr grosser männlicher Schädel von ausgemacht pathologischer Form und daher eigentlich hier auszuscheiden, obwohl er einen mesocephalen Index besitzt. Er zeigt iene eigenthümliche, discoideal-kephalonische Beschaffenheit, die ich in meiner Abhandlung über die physische Anthropologie der Deutschen (Berlin 1876 S. 317) ausführlich erörtert babe und die namentlich bei den Friesen häufiger vorkommt. Der Mittelpunkt der Störung liegt in einer basilaren Impression, welche allerdings nach dem Tode, namentlich nach dem Verlust einiger Verbindungstheile, noch verstärkt worden ist, indem sich die Knochen um das Foramen magnum geradezu nach innen umgebogen haben, die iedoch sicher schon während des Lebens angelegt war. Ausserdem findet sich noch ein gewaltiger capsularer Vorsprung der Squama occipitalis, welcher durch so grosse Wormsche Schaltknochen bedingt ist, dass eine fast hydrocephalische Erscheinung dadurch bewirkt wird. Merkwürdiger Weise sind die Zahne nur wenig abgenutzt, so dass sie geradezu jngendlich aussehen. Die Capacität des Schädels beträgt schätzungsweise 1580 ccm; die Umfangsmaasse erreichen die ganz ungewöhnlichen Zahlen von 559 (horizontal), 333 (vertikal) und 397 (sagittal) mm; von letzterem Maass fällt in höchst abnormer Weise der grösste Antheil auf die Hinterhauptsschuppe (141 mm), der nächstgrosse auf die Sagittalis (131 mm), der geringste auf das Stirnbein (127 mm). Die Form ist jetzt chamaemesocephal (Breitenindex 75,4, Höhenindex 55,9). Die Stirn ist niedrig, mit deutlichen Tubera. Die Muskelfortsätze kräftig. Das Gesicht ist zerstört, nur ein Stück Oberkiefer mit dem linken Wangenbein ist vorhanden; an ersterem ist der Alveolarfortsatz niedrig, ganz schwach prognath, der Gaumen sehr breit (41 mm). - Das Aussehen dieses Schädels ist glatt und dunkelgrau mit vielen weisslichen Stellen, unten überall matt, entfärbt und ausgelaugt; die anklebenden Erdmassen haben eine weisslich grane Farbe.

3. Dolichocephalen.

Nr. 2. Der Schädel eines jugendlichen Weibes, mit noch offener Synchondrosis sphenooccip. (Der dabei befindliche kräftige Unterkiefer mit stark abgenutzten Schneide-, Backen- und Weisheitszähnen, deren Wurzeln fast schwarz sind, gehört offenbar nicht dazu.) Die Oberfläche ist glatt, glänzend und dunkelbrann, nur unten stellenweise etwas entfärbt. Gesicht und vorderer Theil der Basis fehlen, namentlich die ganze Gegend des Nasenansatzes, Ausserdem war das Stirnbein in der Coronaria gelöst und seine Anfügung hat ohne sichere Merkmale, ob die Stellung richtig ist, vorgenommen werden müssen. Die Maasse sind daher sehr unsicher. Nichtsdestoweniger kann der Typus als bestimmt von den früheren verschieden bezeichnet werden. Mit einiger Wahrscheinlichkeit lässt derselbe sich als orthodolichocephal (Breitenindex 70,8?, Höhenindex 70,3), freilich ganz nabe an der Chamaecephalie, bestimmen. Die gerade Länge des Hinterhaupts (60 mm) ist sehr beträchtlich; sie beträgt 31,2 pCt, der Gesammtlänge. Die Stirn ist zart, die Intertuberalgegend vorgewölbt. Die Norma occipitalis leicht ogival, nur oben etwas abgefiacht. Die Oberschuppe stark und fast horizontal hinausgeschoben. An der linken Schläfe sieht es fast so aus, als sei daselbst ein Processus frontalis squamae temporalis gewesen, aber die Lösung der Naht ist hier gerade durchgegangen und das prsprungliche Verhältniss bleibt unsicher. An der Squama occip. links ein Rest der Sntura transversa. For, magnum oval, 34 mm lang, 28 hreit,

Nr. 8. Ein sehr zertrümmerter Schädel ohne Basis und Gesicht, mit Resten des Unterkiefers; das Geschlecht ist schwer zu bestimmen. Nach den heiliegenden, sehr grossen, an den Wurzeln stark geschwärzten und an den Kronen tief abgenotzten Zähnen zu urtheilen, gehörte er einer älteren Person. Oh die Reste eines stark ausgelangten Unterkiefers zu ihm gehören, ist unsicher; derselhe hat grosse und breite Aeste, ist aber defekt und von mattem, fahlem Ausseben, während der Schädel glatt and tiefbraun, nur links graugelh erscheint. Im Stirnbein eine Sutura frontalis persistens, welche zum Theil auseinandergesprengt ist, so dass eine Art von vorspringender Leiste entstanden ist. Starke Stirnhöhlen. In dem hintersten Theil der Sagittalis ein kleines Os interparietale. Die Norma occipitalis annähernd ogival, wie hei Nr. 2. Schädelform orthodolichocephal (Breitenindex 70,6, Ohrhöbenindex 61,9). Die freilich nicht sichere Länge von 194 mm ist die grösste in der ganzen Sammlung; dagegen die allerdings auch unsichere Stirnbreite von 85 mm die kleinste. -

Hier schliesst sich der Schädel von Cornaux an, welcher hypsidolicho-· cephal ist: Breitenindex 71,8, Höhenindex 76,6. Dieser sehr gut erhaltene und grosse Schädel, dem leider das Gesicht fehlt, hat ein glattes, graubrannes Aussehen und ausgeprägt männlichen Charakter. Seine Capacität beträgt 1605 com. Er besitzt eine Sutura frontalis persistens und jederseits starke Reste der Sutora occipit, transversa. Die übrigen Nähte sind normal, nur der Winkel der Lambdanabt stark abgestumpft. Beide Temporalgegenden unregelmässig, indem die Spitzen der Alae sphenoidales von den Anguli parietales durch temporale Schaltknochen abgeschnitten sind. Die Squamae temporales sind beiderseits dem Stirnbeiu sehr nahe gerückt, rechts his auf 9, links bis auf 5 mm. Die Stirn niedrig, aber sehr breit (96 mm); die Intertuheralgegend vortretend, der Abschnitt dahinter lang und voll. Der Mittelkopf lang: sagittales Maass 139 mm. Am Hinterhaupt die Oberschuppe stark vorgewölbt; die gerade Länge heträgt 28.6 pCt. der Gesammtlänge. In der Hinteransicht erscheint der Schädel voll, mit breit gewölbtem Dach und nach unten etwas convergirenden Seiten. Der Occipitaldurchmesser (114 mm) ist der grösste in der ganzen Reihe. Die Protuheranz schwach. Das Foramen magnum gross, oval, 43 mm lang, 34 breit. In der Gegend der Synchondrosis sphenooccipitalis ein tiefer unregelmässiger Spalt. Stirnnasenwulst breit. Die Sutura nasofrontalis sehr unregelmässig, ganz weit üher die Enden der Proc. front, ossinm maxill, hinaufreichend. Ansatz der Nasenheine tief, letztere ungleich. Der Nasenrücken stark eingebogen und vorspringend. Obere Ränder der Augenböhlen wenig gebogen, vortretend. -

Hieraus ergieht sich, dass die Mehrzahl der vorhandenen Schädel von La Tène kurzköpfig ist. Denn wenn ich die Gesammtheit aller von mir untersuchten Schädel dieser Provenienz zusammennehme und nur den pathologischen Schädel Nr. 4 aus der Betrachtung ausscheide, so erhalte ich

5 Brachycephalen, gemittelter Index . . 81,3

3 Mesocephalen, gemittelter Index . . 76,7 2 Dolichocepbalen, gemittelter Index. . 70,7

10 Schädel mit dem mittleren Index von 77,8

Dazn kame vielleicht noch der Schadel von Desor, den ich in der früheren

Situang (1883 Verk. S. 313) auch den vorhandenen literarischen Angalen besprochen habe; ich vermuthe jedoch, dass er mit den vorher unter Nr. 4 (8.172) beschriebenen identiche ist. Dagegen dürfte sich die aveite Angale von Denor (Le bel aig de üb ronze p. 27) nicht auf denselben, sondern auf einen der 3 knebyeephalen Schädel beziehen, da dieser Schädel beziehen, da dieser Schädel nach Hra. Ecker einen Index von 81,2 besitz. Es sind also mehr als die Hälfte der Schädel berichyeephal, und auch von den mesocephalen ahhern sich ein Paar ihrer physiogenomischen Bildung nach der Brachyeephalie. Diese kurzköpfigen Schädel fügen sich ohne Zwang dem an, was wir von keltichens Schädelen, namentlich aus dem Söden von Frankrisch, kennen, inshesondere den Schädele aus der Auverge, also aus Gegenden, wo die Gallier am wenigstem mit nordischen Einensten vermischt vorden sind.

lch muss übrigens besonders bemorken, dass kein einziger der Brachyoephalen Spurns künstlicher Verunstaltung an sich trägt. Insbesondere feblt jnes Abplatung des Histerhaupts vollständig, welche ich erst vorher bei Gelegenheit des Schädels von Nied erörterte. Auch sind keine Abweichungen im Knochenbau vorbanden, welche als Hemunung der Längeneutwickelung hätten wirken könen. Namentlich feblen prämature Synostosen vollständig. Dass Brachycephalie der normale Typus von La Tue ist, illasst sich nicht hewwisfeln.

Was die Höheeverhältnisse anbetriffit, so haben sich dieselben nicht in gleicher Vollständigkeit feststellen lassen, da nicht alle Schädel ganz erhalten sind. Indess kann man ansehmen, dass die Mehrahl der Kurzköpfe hypsicephal war, denn wo die gerade Höhe nicht gemessen werden konne, da ergah die Ohrhöhe wenigstense in hobes Maass. So herechet sich der

Há	henindex	Auricularing
	74,2	64,7
	76,6	67,1
	_	65,0
	-	62,1
	76,4	64,1
Mittel .	75.7	64.6

im N

Von den noch ührigen 6 Schädelen sind 4 oder nach Ahaug des pathologischen Schädels mit hadiarre Impression 3 mesocephal. Wenigstens lässt eich von Nr. 5, der auf einer Seite höchet diefekt ist, mit Wahrscheinlichkeit ein mesocephaler Index berechnen. Diese Schädel haben sammtlich individuelle Abweichungen in der Nahrbildung, welche nicht ganz ohne Bredeutung sind. Nr. 5 besitzt eine persistierende Stirmanht; Nr. 7 hat grosse Schaltknochen in der Lambdanaht, welche ein Hinausschieben der Oberschuppe und somit eine Verlängerung des Schädels bewirkter; bei Nr. 3 findet sich ein Os apies lambdoiceale. Von Nr. 3 und 7 habe ich secho hemerkt, dass sie in der Betrachtung sich der brachtyopshalen Form start; annähern, und es darf wohl die Frage außgeworfen werden, ob sie nicht bei regel-mässiger Entwischlung sich mehr diesem Typus angeschlossen blahen würden.

Die heiden letateu Schädel, welche freifich zu den an stärkten sertrümmeten gemen und sich nur mit annähernder Wahrncheinlichkeit zum Theil restaurine liessen, können an dollich ocephal angesehen werden. Ihre Indices hertagen 70,8 nad 70,6. Auch hier seigen sich individelle Alweichungen. Nr. 8 hat eine persättende Strinnaht und ausserdern ein On siterperitalejs Kr. 2 ist sark verdichtig, mit einem Proc. front. squamse temporalis ausgestatter gewesen zu sein. Indess diese Alweichungen sind inicht ausreichend, um einen hrachy- oder mesocophalen

Schädel in einen dolichocephalen umzuwandeln, und es bleiht daher nichts übrig, als die anders geartete Bildung anzuerkennen.

Beiläufg muss ich noch suf eine sonderhare Erscheimung aufmerksam machenkone in meinem führene Vortrage über die Rause von La Tüm halte ich von einem der damals besprochenen Schädel erwähnt, dass er grössere Reste der eilten Sutura transversa occipitis zeige. Unter der jetzt vorliegenden Collektion finden sich ausert dem von Gornaux nicht weniger als 4 Schädel unter 9, wichte ein ähnliches Verhältniss zeigen. Es ist dies eine ganz ungewöhnliche Frepnenz, welche eine besondere Aufmerkamknich tei könfligen vergleichenden Untersuchungen vernliest, gleichwis auch das Vorkenmen von 2 Schädelen mit persistiriender Sitrannaht (ausser dem von Goraux) bemerkenswerh ist.

Nun möchte ich darauf aufmerksam machen, dass eine gewisse Verschiedenbeit im Aussehen der Knochen recht bemerkhar hervortritt. Die kurz- and mittelköpfigen Schädel haben durchweg, sei es an ihrer ganzeu Oberfläche, sei es an einem grösseren Theile derselhen, einen ins Graue oder Weissliche schimmernden Farbenton und eine matte, ansgelaugte Beschaffenheit, die auf eine Bedeckung durch kalkhaltigen Boden hinweisen. Dagegen die langköpfigen haben ein tief braunes und glattes Aussehen, wie es bei eigentlichen Torfschädeln vorkommt. Es wäre daher wohl möglich, dass sie aus verschiedenen Tiefen genommen sind, und dass die einen in dem alten Moorboden, die anderen in einer secundaren Alluvion, die sich durch die Flussströmung oder aus dem See abgesetzt hat, gelegen haben, Ware dies richtig, so konnte man annehmen, dass die beiden Kategorien nicht gleichalterig sind, und dann lage auch der Schluss nicht fern, dass sie zwei verschiedenen, auf einander folgenden Bevölkerungen angehört haben. Diese Frage hat daher eine nicht geringe Wichtigkeit; da sie aber vielleicht aus den Befund-Aufzeichnungen nicht mehr vollständig wird beantwortet werden können, so mag eine kleine vergleichende Betrachtung als eine Art Ersatz eingeschoben werden.

In den Sittangere vom 17. Märr 1877 (Verb. S. 126 Taf. XI) und vom 17. Juni 1821 (Verb. S. 389) habe ich über Pfahlbauschied der nichstfrüheren Periode, der eigentlichen Bronzezeit, berichtet, wie sie gerade in benachbarten Stationen des Neenburger und Bieder Sees unchfach gefunden worden sind. Alle diejneigen Schädel aus diesen Frozezestaione, die ich selbst unteruucht habe, anneatlich die von Auterzier im Neuenburger und von Möringen im Bieder See, waren langklößig, dieses haben andere Beobachter auch Messe- und Brachyerphalen angegeben. Da hier Massamethoden in manchen Stücken von der meinigen abweichen, so ist die Vergleichung zücht ganz ohne Bedeeken. Ind. stelle kurz die Ergebnisse unsammen:

nz ohne H	eden	ken.	10	b	ate	tie	kι	irz di
	1.	A u	v e	n	ieı	٠.		
Virchow	ŏ.							75,3
	φ.							72,1
His und	Rüti	mey	er					78,5
	2.	Mő	rii	o g	en			
Virchow								72,7
Dor .								71,8
His und	Rūti	mey	er					83,0
Desor un	d E	ker						77,0
		,						80,2
3	. Su	ze,	Bi	ele	er :	See		
His and								72,0

Rechnet man den männlichen Schädel von Auvernier, den ich bestimmte, trott seines um 0,3 über die Grenze der Dolichocephulle gegen die Mesocephalie hisausreichenden Maasses zu den Dolichocephalen, so ertäll man, ganz ahgeseben von etwa nöthigen Correkturen, folgendes Verhältniss:

			lichoc.	Mesoc.	Brachyc.
Auvernier.			2	1	-
Möringen .			2	1	2
Suze			1	_	_
Zusa	mm	en	5	2	2

Glichviel ob eine Mischung da war oder nicht, so sind die Dolichocopskie doch in einer estheidenen Majoritit, sod ich desch, dass mas dieser Typs siden herrschenden der Bronzezit wird anerkennen müssen. In diese Katsprii würde auch der Tortefsädel von Cornauz gehören, den ich vorher beschriebe habe. Frülich geht die Mischung noch weiter nurück. Denn in der Station von Sitz im Bilder See, welche der Scienzist angehör, herrechnen sich folgende Indien:

His and	R	ūti	me	ver			79.8
							67,9
77							74,4?
Virchow							76,0

Dies ergiebt 2 Dolichoephalen und 2 Mesocephalen, von denen der eins eider Brachycephalie weinigtens stark annähert. Immerhie ist kein ausgemacht brachycephaler daruster. Man wird daher für diese Stationen der Westschwist daran festhalten können, dass der dolichoephale Typun sehon in der Strinant rescheist und in der Brouzzezit die Oberhand bast, dass dasgegen der brachycephale Typus, wenn er nuch sehon für die Brouzzezit angeführt wird, doch erst in der Biesnezit zum herrschenden wird.

Nehmen wir nun diesen Typus, in besonderer Röcksicht auf die alte Berülkrung der centralen Theile Frankreichs, als den eigentlich gallischen, so wirch daraus abzuleiten sein, dass die Berülkerung der Schweiz in der Bronzeart usprünglich keine gallische war, dass uielmehr die gallische Beimischung, ohr sagen wir statt dessen die gallische Einwanderung, erst begonnen laben mass is der letzten Zeit der Bronzeperiode und dass sie zur herrschenden geworden ist während der Einseperiode d. h. in der helvetischen Zeit.

Nun würde es von grossem Werthe sein, wenn man diesen Typus noch weiter nördlich verfolgen könnte. Denn, wie bekannt, erzählen die alten Classiker, dass Helvetier früher zwischen dem Mnin und dem Schwarzwald (Hercynia sylva) gewohnt hätten, also in Theilen des heutigen Franken und Schwahen. Man hat das verschieden interpretirt. Während häufig angenommen worden ist, dass die Helvetier von Deutschland aus die Schweiz in Besitz genommen haben, suchte Keller (a. a. O. S. 306) nachzuweisen, dass die Helvetier "seit frühester Vorzeit" im Besitze des alpinen Gebiets waren, dass sie aber zu einer gewissen Zeit sich sehr vermehrt und nördlich bis zum Main herühergegriffen hätten; später sejen sie wieder in ihre alten Sitze zurückgedrängt worden. Ich muss anerkenuen, dass die Stelle des Tacitus dieser Auffassuug günstig ist. Die craniologischen Erfahrungen, welchich soeben dargelegt habe, würden leichter mit der Auffassung zu vereinigen sein, dass die Helvetier ursprünglich am Main wohnten und von da nach und nach ihren Einzug in die Schweiz bewerkstelligt haben. Jedenfalls ist es wenig wahrscheiulich, dass dasselhe Volk, dessen brachycephaler Schädeltypus in La Tène der herrschende war, auch schon die alte Station von Auvernier bewohnte.

Leider besitzen wir nas der Periode von f.a Tene eshr wenig Knochemmsterial, das auf dentschem Beden gefunden vurde. Berrechte doch grade in dieser Periode in grossen Strecken unseres Vaterlandes Leichenbrand. Ich muss es daher als ein besonderes Zeichen des Wachsthums und der Innigiett unserer Verbindungen bezeichnen, dass eines nnserer answärtigen Mitglieder, Hr. Dr. Köhl in Pfeddersheim, der Conservator des Museums in Worms, als er die Einhadung aut mehatigen Stungen erhielt, auf den Gedanken gekommen ist, mir als Geschenk für die Gesellschaft einen Ja. Tene-Schäde? aus Hessen au sochicken, d. ha us einem Grüßerfelde, welches Beigaben von dem La Tüne-Typus enthält. Er schreibt in einem Briefe von 13. d. M. Fölgendes darüber:

"Ich habe denselben aus einem Grahe des Grabfeldes von Heppenbeim an der Wiese (bei Worms), das nur La Tène-Gräher nmfasst, erhoben. Die Gräber sind zumeist Brandgräber; unter 15 von mir untersuchten waren nur 3 Skeletgräber, Wie ich erfahren hahe, waren die früher gefundenen, die jedoch alle zerstört wurden, sämmtlich Brandgräber, so dass also die Leichenbestattung anf diesem Grabfelde ziemlich selten ist. Hier wurden die meisten jener schönen, schwarzen, auf der Drehscheibe gefertigten Gefässe gefunden, die Sie aus dem Wormser Museum, und zwar dessen prähistorischer Abtheilung, kennen. Auf Taf. IX der Museographie von Hettner sind sechs solcher Gefässe abgehildet. Das Grah nun, aus dem der lhnen überschickte Schädel stammt, enthielt ausser einem solchen Gefässe am Fussende des Skelets noch folgende Beigaben: Am linken Oberarm einen Armring von Bronze mit dreifacher Spiraltour; das eine Ende ist einem Schlangenkopf ähnlich geformt. Anf der Brust ein inwendig hohler Anhänger von Bronze, ähnlich einem kleinen Vorhängeschloss. Darin war ein Stückchen Weihrauch enthalten. Weiter fanden sich in der Gegend des Beckens 2 gedrehte Bernsteinperlen und etwa 12 bis 15 kleine Ringchen von Bronze, die offenbar auf eine Schnur gereiht waren, Dann fanden sich noch 2 eiserne La Tène-Fibeln. In den übrigen Gräbern fand sich immer dieselbe Art von Gefässen, ferner Gürtelkrappen von Bronse, Theile von bronsenen Gürtelketten, geschmolsene Reste von kobaltblauen, gläsernen Armringen, kleine Messerchen von Eisen mit und ohne Oehse (das Museographie Tsf. X Fig. 4 abgebildete Messerchen mit Stierkopf stammt anch daher), forner viele La Tene-Fibeln ans Eisen und Bronze, oft 6-8 in einem Grabe, dann die Form des La Tene-Schwertes mit glockenförmigem Bügel am Ende des Griffes (genau wie bei Keller), die breite La Tène-Lanse mit stachelförmigem Schaftende von Eisen (wie bei Keller) u. s. w. In keinem Grabe and auch nicht in dem Schutte eines solchen fand sich irgend etwas Römisches, so dass also, trotz der entfernten Aehnlichkeit der hier gefundenen Gefässe mit römischen, wie Einige meinen, dennoch der ganze Fund der vorrömischen, und zwar höchstwahrscheinlich der letzten Zeit der La Tène-Periode zusnrechnen ist. Zu letzterem Schlusso berechtigt mich eine Form der hier vorkommenden Fibel, die eigentlich keine La Tene-Fibel mehr genannt werden darf, da sie das eigentlich Charakteristische dieser Fihelform, das 20m Bügel sich zurückbiegende Ende des Nadelhalters, nicht mehr aufweist, sondern in der Form des Nadelhalters sich bereits den frührömischen Fiheln nähert, deren unmittelbarer Vorlänfer sie jedenfalls gewesen ist."

ladem ich Hrn. Köhl für sein werthvolles Geschenk und für die sehr liebenwärdige Absicht, nasere Erörterangen auf ein grösseres Gebiet zu lenken, den freugdlichsten Dank ansapreche, lege ich hier den von ihm überandene sehr zierlichen and vortrefflich erhaltenen Schädel vor, und gebe eine kurze Beschreibung desselben:

Der Schädel war der eins jungen Mädchens, bei welchem die oberen Weisheitszähne eben im Ausbrechen, der linke untere schon durchgebrochen war. Er ist recht gut erhalten, jedoch zeigt die ganze Oberfläche ein eigenthümlich grubiges, gelblichweisses Aussehen, welches durch theilweise Verwitterung der Knochenrinde bedingt ist. In dem kurzen, aber prognathen Oberkiefer steben nur 2 Schneidezähne. Ueber der Spitze der Lambdanaht ein Os interparietale. Synchondrosis sphenooccipitalis geschlossen. - Die Capacität (1300 ccm) gering; von den Umfangsmaassen hauptsächlich das vertikale (298 mm) verkleinert. Der Typus ist orthodolichocephal (Breitenindex 71,9, Höhenindex 73). Ganz besonders ist das Hinterhaupt verlängert und verschmälert, die Oberschuppe stark hinansgeschoben; der gerade Durchmesser des Hinterhaupts beträgt 30,2 pCt. der ganzen Länge. Nähte sonst normal. Leichte Stenokrotaphie ohne Abweichung der Sutnren. Oberansicht ziemlich gleichmässig länglichrund. Vorderansicht voll und hreit (Stirn 97,5 mm), aber niedrig, Tubera gut entwickelt, Intertuberalgegend vortretend. Scheitelcurve flach gestreckt. Hinteransicht im Ganzen gerundet, an der Sagittalis etwas erhoben, unter den Tubera parietalia convergirend. Unteransicht schmal. Foramen magnum breit oval, 37 auf 32 mm. Gesicht niedrig und etwas breit, chamaeprosop (Index 80.9). Orbitae etwas niedrig, hreit, nach aussen und nnten erweitert, Index 81,0, mesokoncb. Nase kurz, aber hreit angesetzt, sebr voller, langer, etwas nach links gebogener Rücken; Index 55,5, platyrrhin. 1m Oberkiefer nur 2 sehr grosse und stark vorstehende Schneidezähne, der linke Eckzahn und der rechte Praemolaris II nm ihre Axe gedreht, die Zähne wenig abgenutzt. Gaumen tief and lang, Index 75, leptostaphylin. Unterkiefer schwach, mit niedrigen Aesten, aber eine sehr volle, nach aussen vorgebogene Zahnreihe, in der nur die unteren Praemolares II fehlen,

Dieser Schädel von Heppenheim an der Wiese differirt allerdings sehr wesentlich sowohl von dem dolichocephalen, als von dem brachycephalen Typus der Schädel von La Tène selber. Ich kann nicht anders sagen, als dass er vielmehr einem anderen uns geläufigen Typus entspricht, nehmlich dem der berühmten Reihengräberfelder von Südwestdeutschland, also dem, was man dort alemannisch-fränkisch nennt. Es ist ein weiblicher Schädel von jener eigenthümlichen Gesichtsbildung, welche im Leben schöner ist als nach dem Tode: stärker vorstehende Kiefer und Zähne, die sich decken lassen durch die vollen Lippen, eine etwas aufgeworfene kurze Nase, die am Skelet einen Index von über 55 ergiebt, also platyrrbin ist, aber die im Leben ganz zierlich und manierlich ansgesehen haben mag. Was mich besonders frappirte an diesem Schädel, war, dass an ihm eine Eigenthümlichkeit hervortritt, auf die ich neulich, als ich über die Trierer Versammlung berichtete, einen kurzen Hinweis gemacht habe. Es war mir nehmlich im Nahethal und in Luxemburg wiederholt begegnet, auch in Trier selber, dass ich Leute mit nur zwei Schneidezähnen sah. Während des Sprechens fiel mir auf, dass sie so wenige Zäbne blicken liessen, und als ich sie genauer beobachtete, stellte sich heraus, dass sie blos zwei Schneidezähne batten. Sie sehen hier dasselbe. Die unteren Schneidezähne sind stark und gut entwickelt, während oben nnr zwei weit vorspringende und mit breiten Kronen versehene Schneidezähne existiren. Ihre Wnrzeln sind von einander und von den Eckzähnen durch Zwischenräume getreunt, aber keiner dieser Zwischenräume ist der Art, dass er an die Stelle eines früher vorhanden gewesenen und erst später obliterirten Alveolus getreten sein kann. Zweifellos ist das also eine prsprüngliche Abweichung.

Die Schädelform aber wird die Herren, die von Frankfurt aus mit in Bodenheim waren, an die Schädel erinnern, die in dem dortigen Reihengräberfelde gefunden wurden. Hr. Köhl ist so gütig gewesen, mir zur Ansicht auch einen Reihengräberschädel mitzuschicken, der eine grosse cariöse Stelle am Scheitel trägt und über den ich hier kurz mit heriebten will:

Der Schädel, anscheinend der einer alten Fran, hat in dem Aussehen der Knochen viel Aehnlichkeit mit dem vorigen. Er ist fast ganz mit Rinnen von Pfinnzenwurzeln überzogen. Hinten hat er einen grossen Sprung, der rechts von der Sagittalis durch das Parietale und weiter in gleicher Richtung durch die Squama occip, geht; derselhe scheint erst nach dem Tode entstanden zu sein. Dagegen fällt sofort auf der Scheitelhöhe ein anderer pathologischer Defekt auf: eine länglich ovale, fast 50 mm lange und 29 mm hreite Grube von ungleicher Tiefe, die jedoch meist his in die Diploe, in der Mitte his an die Tabula interna reicht. Sie liegt median, grossentheils auf dem Stirnbein, greift jedoch zum Theil über die Coronaria hinüber und entspricht ungefähr der alten Fontanellstelle. Es war offenbar Caries mit Nekrose, am wahrscheinlichsten nach einer Kopfverletzung. - Die Form ist orthodolichocephal (Breitenindex 74,3, Höhenindex 72,0), also lang und eher niedrig. Das Hinterhaupt steht stark hinaus, seine gerade Länge heträgt 37,4 pCt. der Gesammtlänge, ist also sehr beträchtlich. Stirn etwas schräg und wenig breit (88 mm), Scheitelcurve lang und flach, Alae temp, breit, aber tief eingedrückt, Oberschuppe am Hinterhaupt ganz isolirt hinausgedrängt. Nahte meist normal, nur Synost coron later, inf, la der Hinteransicht erscheint der Contour leicht ogival, Gegend der Tuhera eng, Seitenflächen gegen die Warzenfortsätze divergirend. In der Unteransicht erscheint die Mitte ziemlich breit (Mastoidealdnrchmesser 122, Auriculardurchmesser 115), dagegen das Hinterhaupt stark zugeschrägt. Foramen magnum eng, 30 auf 26 mm, mit sehr dickem Rande. - Gesicht hoch und schmal, wozu sowohl die anliegenden Jochhogen, als der hohe Unterkiefer (falls dazu gehörig) beitragen. Orbitae hoch und viereckig, Index 92.1. hypsikonch. Nasenausatz breit, Rücken breit gewölht, wenig vortretend, ziemlich gerade, Apertur unten sehr schief (nach links ausgeweitet); Index 53,1 platyrrhin. Oberkiefer kräftig, Alveolarfortsatz 18 mm lang, schwach vortretend, Zähne stark abgenutzt and carios. Gaumen etwas defekt. Hufeisencurve. Index 68.6. lentostaphylin. Unterkiefer sehr kräftig, besonders im Mittelstück, weniger an den Aesten, die jedoch breit sind, Kinn vorspringend, aber voll gerundet, Zähne gross and in der Mitte vortretend -

Ich will nicht ohne Weiteres die Identität des Stammes für die beiden rbeinbessischen Weiterschädel behaupten, aber ich nume benodent surrorbehen, dass nir weitliche Schädel, wie der von Heppenheim, aus verschiedenen, sowohl litäkals rechterheinschen Grüberfeldern behannt sind und dass ich im Augenblick, wo mir freulich kein grosses Vergleichnoasterial vorliegt, irgend welche durchgreifenden Differennen nicht zu erkennen wermen.

Auf alle Falle kann ich constatiren, dass zu der Zeit, als man in der Nähe von Worma dieselbe Cultur acceptirt hatte, die in La Tene selbst gewissermassen originär erscheint, am Rhein keinenwegs Leute wohnten, welche mit den Leuten von La Tene in ihrer physischen Bildung übereinstimmten. Man kann also von einer "Rasse von La Tene" in Heppenheim nicht mehr reden, sondern nur noch von einer La Tene-Cultur, die als solche sich verbreitete, jedoch ohne die Menschen, welche ursenbügsicht Träger derseblee waren.

	La Tòne Musée Neuchâtel						
Schädel	Mu						
	ð 1 (2)	Q 2 (3)	♂3(4)	₹ 4 (I)	2₹5		
Capacităt		- 1	-	1580?	_		
Grösste Länge	174,5	192?	184	202	182		
Breite	142 p	136 tp	141 t	152,5 p	(2×70)		
Gerade Höhe	129,5	135	129	113!!	138		
Ohrhöhe	113	117	112	115	114,5		
Gerade Länge des Hinterhaupts	41	60	49	75!	57		
Stirubreite	95,5	92	92	101	-		
Schläfendurchmesser	125	_	116	130	_		
Occipitaldurchmesser	110	102	110	111	_		
Auriculardurchmesser	116	118	123	114			
Mastoidealdurchmesser, Spitze	_	98	_	96	_		
Basis	128	118	129	116	_		
Gesichtshöhe A	_	-	_	_	_		
, B	-	_	-	- 1	79		
Gesichtsbreite, a. jugal	_	- 1	_	_	-		
b. malar		_	_	_			
c. mandibular	96	_	_	- 1	_		
Orbita, Höhe	_	_	_	_	40		
Breito	_	_	_	_	38		
Nase, Höhe		_		- 1	54		
Breite	_	_	_	_	23		
Gaumen, Länge	_	_	_	_ \	54		
Breite	_	1 _ 1	_	41	39		
Horizontalumfang	498	591?	516	559	_		
Querer Verticalumfang	330	814	302	333	_		
Sagittalumfaug	351	387?	364	3971	368		
Stiroumfang	122	133	123	127	129		
Mittelbauptsumfang	118	121	120	181	129		
Hinterhauptsumfang	111	133	121	141	110		
		1		II B	erechnet		
Längenbreitenindex	81,3	70.87	76,6	75.4	76,91		
Längenhöhenindex	74.2	70,8	70.1	55.9 1	75.8		
Ohrhöhenindex	64,7	60,9	60,8	56,9	62,9		
0 1111	O1,1	00,0	00,0	00,0	-		
0.44.16.4		1 = 1		1 = 1	95,0		
					42.5		
	_	-	_		72,2		
Gaumenindex	_	Pr. front. sin. Sut. transv. occip.	Os apie. oceip. Sut. transv. oceip. sin.	Grosser Aba. a. d. LNaht, Schaltknoch. Impr. basil.	Sut. fr. pers. Wormsch Knochen		

	La 7	'ène		Hbat-			
Sammlung Gross				Cornaux	Heppenheim an der Wiese	Albsheim	
8 6	8.7	ð? 8	8 9	A. 8	8	Q	
_	-	-	-	1605	1300		
167	184	194?	177	192	185	179	
136 p	141 t	137tp	143 t	138 p	133 p	133 t	
128	_	-	-	147	135	129	
112	114	120?	115	124	111	110	
_	_	-	_	55	56	67	
95	95	85?	_	96	97,5	88	
109	_	110	_	116	111	111	
_	118	103	102	114	106	106	
	117	104	115	115	112	115	
_	108	91	98	109	100	94	
_	121	110	116	126	113	122	
_	_	-	_	_	102	115	
_	_	- 1	_	_	59	68	
_	_	_	_	_	126		
_	_	_	_	_	91	94	
82	l –	_ 1	95	-	91	94?	
_	l –	- 1	_		37	38	
_	1 -	- 1	_		30	35	
_	l _	_ 1	_	_	45	47	
_	_	_	_	_	25	25	
472	_	_	_	_	48	51	
36	_	_	_	_	87	35	
_	522	525	508	535	510	494	
_	318	315	315	322	298	287	
	_	_	856	395	865	861	
115	131	_	130	130	125	122	
128	115	_	124	139	120	129	
_	-	- 1	102	126	120	110	
dices.							
81,4	76,6	70,6	80,8	71,8	71,9	74,3	
76,6	_	- !	_	76,6	73.0	72,0	
67,1	61,3	61,9	65,0	64,6	60,0	61,4	
_			_	_	80,9	_	
-	-	- 1	_	-	81.0	92,1	
_	_	_	_	_	55.5	53,1	
76,5?	-		_	_	75,0	68,6	
.,	Abs. an LN. Schaltkn-chen Hictorundee	Set. fr. pers. Os interp. post.	Sot. transv. occip.	Sut. front pers. Sut. tr. occip, Tempor. Schalt- knochen.	3 Schneiderähne Os interp.		

(21) Hr. Castan präsentirt den in Begleitung seines Führers erschienenen

Haarmenschen Feder Jeftichejew.

Hr. Virchow demonstrirt an demselben die in der letzten Sitzung erörterten Verhältnisse, namentlich die Zahnhildung.

Hr. Bartels überreicht als Geschenk die Photographie des Knaben und macht darauf aufmerksam, dass von den 5 Zähnen zwei auf den Oberkiefer kommen, eehnicht die beiden Ecksähne, und dass die 3 Zähne im Unterkiefer sümmülle Schneidezähne sind (die beiden lateralen und der rechte mediane). Der linke mediane Schneidezähne ind keriet ausgefallen. Dass er existirt hat, lässt sich aus Alreolarrande noch machweisen. Vor 10 Jahren hessas Fedor nur die 4 Milchschneidezähne im Unterkiefer.

- (22) Eingegangene Schriften:
- Bulletino dell' Instituto di Corrispondenza Archeologica per l'anni 1870—1882.
 Vol. (im Tausch).
- 2. Revue d'ethnographie. Tome II No. 6.
- 3. Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. 1883.
- 4. Reiss und Stübel, Das Todtenfeld von Ancon. Lief. 10. Gesch. d. Verf.
- Bror Emil Hildebrand och Hans Hildebrand, Teekningar ur Svenska Statens Historiska Museum. Heft 3. Stockholm 1883. Gesch. d. Verf.
- W. J. Hoffmann, The Carson Footprints. Washington 1883. Gesch. d. Verf.
 W. J. Hoffman, Comparison of Eskimo pictographs with those of other
- American Aborigines. Washington 1883. Gesch. d. Verf.

 8. Vietter Bericht der Central-Kommission für wissenschaftliche Landeskunde von
 Deutschlaud. München 1884. Gesch, d. Herra Prof. Dr. Zöppritz in
- Königsherg i. Pr.
 9. Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Bd. 5 Heft 4.
- O. Finsch. Anthropologische Ergehnisse einer Reise in der Südsee und dem malayischen Archipel in den Jahren 1879—1882. Berlin 1884.
- Antiqua, Unterhaltungsblatt f
 ür Freunde der Alterthumskunde. 1884. Nr. 1, 1z.
 Verhandlungen der Berliner medicinischen Gesellschaft aus dem Gesch
 äftsjahr
- 1882/83. Berlin 1884. 13. A. B. Meyer, Das Jadeitbeil von Gurina im Gailthal (Kärnten). Gesch. d.
- Verf.

 14. Derselhe, Ein zweiter Rohnephritfund in Steiermark. Gesch. d. Verf.
- Derselhe, Ein neuer Fundort von Nephrit in Asien. Der Sannthaler Rohnephritfund. Gesch. d. Verf.
 - J. Undset, Iscrizione latine ritrovate nella Scandinavia, Roma 1883. Gesch. d. Verf.
 - 17. La question du Zaire. Le Portugal et la traite de Noirs, Lisbonne 1883.
 - Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Vol. XIII
 No. 11I.
 - 19. Mittheilungen ans der historischen Literatur. Jahrg. X1 3, XII 1.
 - 20. Atti della R. Accademia dei Lincei. Vol. VIII No. 2, 3.
 - Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. XIII Heft III, IV.
 - Nehring, Ueber diluviale und prähistorische Pferde Europas, sowie über eine zwerghafte Schweinerasse aus dem Torfmoor von Tribsees. Gesch. d. Verf.

- K. E. von Ujfaloy, Aus dem westlichen Himalaja, Leipzig 1884. Gesch. d. Verf.
- Photographie eines Atchinesen. Gesch. d. Prinzen Roland Bonaparte in St. Cloud.
- Notulen van de Algemeene en Bestuurs-vergaderingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Deel XXI 1, 2.
- Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde. Deel XXVIII 5, 6;
 XXIX 1.

Sitzung vom 15. März 1884.

Vorsitzender Hr. Bevrich.

- (1) Als neue Mitglieder werden angemeldet:
 - Hr. Major Strasser Berlin.
 - " Dr. E. Bieber, Kaiserl. deutscher Consul, z. Z. Berlin.
 - " Amtsgerichtsrath Heydel Berlin.
 - Dr. med. Hadlich Pankow bei Berlin.
 - . Hofrath Dr. Gerhard Rohlfs Weimar.
 - . Dr. Bnrg Berlin.
 - " Gerichts-Assessor Dr. Sauer Berlin.
 - , Dr. Aurel Krause Berlin.
- (2) Die Direktion des Märkischen Maseums übersendet einen Aufruf, betreffend die Förderung einer allgemeinen wissenschaftlichen Landeskunde der Provinz Brandenburg, welcher auch die Vorgeschichte in seinen Rahmen aufgenommen hat.
- (3) Die Direktion des Kaiserlichen Archäologischen Instituts theilt mit, dass sie in einen Tausch ihrer Publikationen (Annali und Monumenti) gegen die Zeitschrift eintreten wolle.
- (4) Hr. Dr. B. Beheim Schwarzbach schenkt der Gesellschaft die in der vorigen Sitzung von Hrn. Virchow vorgelegten Südseeschädel, wofür ihm der Dank der Gesellschaft ausgesprochen wird.
- (5) Hr. Lehrer J. Voss in Burg auf Fehmarn übersendet (durch Vermittelung des Hrn. Handelmann) einen Bericht über

zwel zerstörte Riesenbetten auf der Insel Fehmarn.

I. Rechte (vestlich) von dem Wege, welcher von Mummendorf nach der segementen Hochfelder Windmühle, einem der bichtete Punkte der Insel Fehrarn, Filter, im Augesicht des Teschendorfer Moore, eines sich bis Landkirchen hinziehen-den Alluvialthates, das bei Albertsdorf mit der Ostee in Verbindung steht und in alter Zeiten einen Hafen gebildet haben soll, befand sich ehemals ein michtiges Riessebett, 17 ar lang und 3 m berit. Die Koppel, auf welcher das Grab lag, ge-birt dem Hofbesitzer Nicolaus Marquardt in Mummendorf und ist noch unter dem Numen, Steinkiert allgemein bekannt. Von der Pelens der Grabkammer war nur der riesige Deckelstein sichtbar, von dem ans man einen prächtigen Uederblick ber die Umgegend hatte. Evst alle anderen Steine mochten mit Erde bedeckt sein.

Im Herbst 1872 liess Herr Marquardt den Ueberlieger abhehen und nebst den ührigen Felshlöcken fortschaffen. Wo dieselhen standen, zieht jetzt der Pflug seine Purchen, und von dem Riesenbett ist keine Spur mehr. Die Steine sind zu der Mauer, welche die Besitzung Rosenbof einfriedigt, sowie zu den Fundamenten des Wilderschen Gewesse in Vadersdorf verwandt.

Bei Oeffnung der Grahkammer fand man ausser den Ueberresten von zwei

Thongefässen, welche nicht weiter heachtet sind 1):

1—7 Siehen Flintkeile, von welchen drei durch die Arbeiter hei Seite geschafft wurden?), während die übrigen eich noch im Besitt des Hre. Marquardt befinden. Nehmlich: 1. ein reichlich 20 cm langer und 6 cm breiter Keil, welcher durch eigebrochen war. Da die Waffe beim Herausbeben nicht beschädigt wurde, anch das Grab his dahie gänzlich unversetht war, so ist annanehenen, dasse fer Keil sedon zerbrochen war, als er in das Grab hienigseiget wurde. Die Keile oder Meissel Nr. 2 und 3, welche sieh durch ihre geringe Dicke auszeichnen, sind resp. 14 nm 12 cm lang, 4 und 3 cm breit, ohne Fehler und auf den beiden breiten Seiten gazz geschliffen. Nr. 4 ist ein Hohlmeissel aus sekwarzen Flint, 11 cm lang und 4 cm breit. Ausserdem fand sich in dem Grabe und ist gleichfalls im Besitz des Hrn. Marquardt

s, sine sogenante Amasones- oder Doppelaxt¹) aus Feldspath und Horzblede (Nicit), Dieselbe ist sehr wohl erhalten, lang 18 cm, breit an der Schneide wis an dem Hintertheil 8 cm, während das Mittelstück nur 3 cm breit ist. Das hir daurheghebehrt Schlieble Am einem Durchmesser von 2 cm, und die Wände zu beides Seiten dasselben sind sehr dünne, so dass die Waffe bei etwaigem Gehrauche sehr leicht in Gefahr kommen musste, hier abgesprengt zu werden.

In der Nähe der Grabkammer entdeckte man bei Ahräumnng der Steinsetzung eine mit faustgrossen Steinen gepflasterte Feuerstätte. Die Pflastersteine standen auf dem Urboden.

auf dem Orboden.

II. Am oördlichen Abhange des Hügels, welcher vormals die (schon 1857 nach Bisdorf versetzte) sogenannte Bergmühle trug, zwischen dem Dorfe Wulfen und dem Burger Binnense eund zwar innerhalb der sogenannten Salz wiesen, welche im Herhat und Winter überschwenmt zu werden pflegten, lag früher ein Langgrab mit zwei Grubkammer, im Volksmunde de Wettstenen genannt. Dasselbe ist in den Berichten der Schleswig-Holstein-Lauenburgischen Alterthums-Gesellschaft 18, 35 und Ill 18, 3-d erwähst, und an der letzterne Stelle wird die Hoffsung susgesprochen, dass "dies wohlerhaltene Denkmal durch seine Umgebang mit Sumpf und Wiesengrund tor Zersförung gesiehert sei. Jodoch in den Jahren 1875-1876 bei Eindeichung der Wulfener Salzwisse sit dasselbe gänzlich versichtet worden, an der Stelle, wo einst das Strab lag, befinden sein jetzt der sichte worden, an der Stelle, wo einst das Strab lag, befinden sich jetzt der

Das eine Gefäss war angeblich mit Asche und verkohlten Gebeinen angefüllt, scheint also eine nachträglich im Erdmantel beigesetzte Todtepurne gewesen zu sein.

²⁾ Das Kieler Bussenn erwarb von einem herunziriengehe Händlir drei Flielgeräthe, welche er eiskt auf Fehanra nakunkte und die, wis ihn venichett wundte, aus dem öhigen Steingrabe herräbren sollen. Nehmlich einen auf allen vier seiten geschliffenen, 171/2, en langen und 11/2, ein betrien Scheindensiesel und zwie nur auf den beidem bestien Steine zweiten dem Steine Plachmeissel von tenp. 181/2, und 19 em Länge, alls drei aus übereinsafimmenden grauem Flint.

³⁾ Da Herr Marquardt das Steich nicht abgeben wollts, so hat Herr Voss eine bliezerne Nachbildung desselben anfertigen Isseen und dam Kieler Museum geschenkt. Die Form ist charakteristisch; doch genügt es, auf die Abbildungen bei Worause: Nordiske Oldssyer Fig. 40, 41 und Madaen: Steenalderen Tafel 32 Fig. 13-17 hintsweisen; vergl. auch Nilsson: "Das Steinalter und die Ureinvohere des skandigiavischen Nordena" S. 57-58.

Wnlfen-Blieschendorfer Deich und die sich westlich von demselben hinziehenden sogenannten Bracklöcher, welche das Material für den Deichban herregeben haben.—

Hr. Handelmann fügt hinzu:

Ich frene mich, den Bericht des Herrn Voss über das Riesenbett vor Walfen aus dem Archiv des Kieler Maseums vervollständigen zu können. Dasselbe bewahrt nebmlich die beifolgende Zeichnung, angefertigt im Jahr 1836 von Pastor D. Harries (derzeit zu Grundhof in Angeln, füher auf Fehmarn). Dieser



berichtete dazu, wie folgt: "Das schöne und sehr regelmässig in der Richtung von Ost nach West erbaute Riesenbett stebt auf einer unbedeutenden, aber festen Anhöhe, welche ganz mit Sumpf and Wiese umgeben ist. Das Binnenwasser hat hier viele Arme gebildet, und nur mit grosser Mühe kann man durch Waten und Springen zu dem Steingrabe gelangen. Auf demselben befinden sich zwei Begräbpisse, in gleicher Entfernung von jedem Ende. Sieben nicht sehr grosse und hohe, inwendig nicht geglättete Steine hilden das Fundament, und auf jedem ruben zwei grosse and dicke, oben runde Deckelsteine. Die Steine, welche als Einfassung dienen, sind fast alle roh zugespitzt und haben sich mehr oder weniger nach der einen oder anderen Seite geneigt; nur wenige sind ganz umgesunken. Allen Stürmen des Meeres preisgegeben, bahen sie ein ausserordentlich verwittertes Ansehen and sind mit dickem, rauhem, gelhlichem und röthlichem Moose bewachsen. - la gerader Linie mit den beiden Grabkammern, in einer kleinen Entfernung östlich von dem Riesenhette, liegt ganz allein ein sehr bedeutender, etwa 8 Fuss langer, 4 Fuss breiter und fast ebenso hoher Stein, dessen ohere glatte Fläche so verwittert ist, dass man mit einem Stocke ganze, etwa 1/2 Zoll dicke Schichten abbrechen kann."

Die Lage dieses Riesenbetts erinnert an dem Grabbigel im Dahmer Moor, welchon ich in Heft 2 meiner, Vorgeschichtlichen Steindenkmiller in Sebleswige Ridsteins S. 9 beschrieben babe. Eine Gesetinsel mitten in diesem Moor, das nor durch eine niederige Düne von der Otstee getrennt wird, hatten die Vorfahren offenhar wegen ihrer Unangänglichkeit und weil das Bannaterial zur Hand war, zur Grabstätte erwählt. Denn darran ist nicht zu denken, dass alle jene Felsblöce erst von Menschenband zur Stelle geschafft sein sollten! Ich bitte anch zu vergleichen, was ich in Heft 2 meiner, Ausgrahungen auf Sylts S. 43 und was früher v. Kindt im XVIII. Bericht der Schl.-Holst-Lanenbg. Altertbumsgesellschaft S. 16 ff sungeführt habet.

Hr. Handelmann giebt zugleich eine übersichtliche Zusammenstellung der Nachrichten über die allmähliche Zerstörung der merkwürdigen Gruppe von

Steinaltergräbern auf dem Wulfener Berge (Fehmarn).

Auf dem Höhenrücken, wo bis zum Jahre 1857 die schon erwähnte Wnlfener Bergmühle gestanden hat, lag rings um die Mühle herum eine prächtige Gruppe von Steinaltergrähern, welche westwärts über die Wulfener Scheide hinaus his auf die Avendorfer Feldmark sich ausdehnte. Diese Gruppe hat zuerst der Alterthumssammler Wedel im Jahre 1809 besichtigt und nachmals in den Schleswig-Holstein-Lanenburgischen Provinzialberichten Jahrg, 1818 S. 659-660 beschrieben; doch ist die Beschreihung nur kurz, zum Theil unklar und anch nicht ganz vollständig. Es werden nur zehn grosse Steindenkmäler aufgeführt, Hügel und Langgräher, welche letztere theils von Ost nach West, theils von Süd nach Nord gerichtet waren. Und zwar schlossen die vier grössten Langgräber auf beiden Seiten die Gruppe ab: am westlichen Ende, auf Avendorfer Grund, zwei resp. 240 und 380 Fuss lange Riesenhetten von verschiedener Richtung; am östlichen Ende, nach dem sogenannten Wulfener Hals bin, zwei parallel laufende, über 400 Fuss lange Riesenbetten. Das östlichste Riesenhett war dadurch hesonders bemerkenswerth, dass unmittelbar am nördlichen Ende desselhen ein kleiner, etwa nur 4 Fuss hoher and mit sehr anbedentenden Steinen eingefasster Hügel sich befand').

Schon zu Wedel's Zeiten hatte die Zerstörung begonnen; viele Steine waren bereits weggeschafft, gespalten oder mit Pulver gesprengt. Und der nächste Beobachter. Pastor Harries, dessen handschriftlicher Bericht aus dem Jahr 1836 im Archiv des Kieler Musenms aufbewahrt wird, fand von mehreren Steindenkmälern nur noch geringfügige Spuren. Ganz besonders interessirte ihn das 380 Fuss lange Riesenbett auf Avendorfer Feldmark, und er fertigte sechs Zeichnungen von verschiedenen Theilen desselben an, von denen nnr eine, das eröffnete Grah am nördlichen Ende darstellend, als Steindrucktafel zum III. Bericht der Schl.-Holst.-Lauenbg. Alterthumsgesellschaft veröffentlicht ist. Unter den geöffneten Steingräbern, durchschnittlich 6 bis 7 Fuss lang, 4 Fuss breit und ungefähr ebenso tief, war eines, zu welchem "ein krummer, sehr schmaler, an den Seiten mit Steinen ausgesetzter, ohen offener Gang führte, der voll von Schutt und kleinen Steinen lag." Man möchte dahei an einen Gangbau denken; leider ist das Grah nicht abgebildet. Die Zerstörung dieser Gräher ward den früheren Gesellen auf der Bergmühle "vor einigen dreissig Jahren" Schuld gegeben; über den Verbleih der angeblich darin gefnndenen grossen steinernen Beile u. s. w. war nichts mehr zu erfahren. In der Mitte des Riesenbettes hörten die Gräber auf, und es stand dort ein etwa 5 Fuss hoher, ebenso breiter und 2 Fuss dicker Stein, rob behauen, welchen Harries nach der Weise der Zeit einen Opferstein" nannte. Der lange südliche Theil hatte keine Spuren von Gräbern und keine Steine auf dem inneren Raum, war aber an beiden Seiten mit kolossalen Steinen eingefasst, und das äusserste Ende bezeichneten zwei 5 bis 6 Fuss hohe, oben zugerundete Steine, von welchen der eine rechts umgesunken war, "Man geht längs diesem grossen Riesenhett wie an einer gewaltigen Mauer, welche höher ist, als dass man in den inneren Raum hineinseben kann."

Auch heutigen Tags gewährt das Riesenbett noch einen änsserst imposanten

Wedel hatte diesen Nebenbügel nicht erwähnt; die Kunde davon verdanken wir dem Pastor Harries, der auch eine Zeichnung der beiden östlichsten Riesenbetten, von Norden geseben, dem Kieler Musenm geschenkt hat.

Ashlick. Hr. Lehrer J. Voss schreibt mir darüber: "Die Steinsetzung, obgleich im Lauf der Jahre von alles Seiten beschnitten nod eigeneget, it noch jetzt 85 m lang and 8 m breit. Sie ist ganz durchwühlt; an 28 verschiedenen Stellen hat man veruucht, in das Innere einzudringen. Die Deckelsteine eind zum Theil gespalten Eignetüben Erhakammern habe ich nicht mehr entekehen könen. Nur am ördrichen Ende ist das Riesenbett weniger zeretört, so dass dort möglicherweise noch Funde zu manchen wären."

Anserdem hat Hr. Voss noch durch Hrn. J. Hansen is Burg a. F., welcher sieher Zeit die betreffenden Arbeiten leiste, erfahren, dass in den Jahren 1837 bis 1843 der damalige Besitzer der Bergmühle sechs Gräber abtragen liess. Vier davon (1837) Jagen in namittelbarer Nich der Mühle; es wurden darin einige Uren und 3 bis 7 Steingerätte gefünden. In einem deitlich von der Mühle belgemen Gräbe (1849) And man ein menschliches Gerippe mit wohlerhaltenem Schädel, zwei Uren und mehrere Steinkeit; alles wurde von den Arbeitern aus Unkenntänse sernötzt. Die Lage dieser fünf Grüber konnte nicht mehr fairt werden; dagegen das sechste, 1843 geschleifte Grab, welches einigt estienerne Beite geliefert haben soll, ist unter der jetzigen westlichen Fünfzahl (s. oben) mitangegeben und mitzesählt.

Von der ganzen Ausbeute auf dem Wulfener Berge ist nur ein, an zwei Seiten geschliffener Keil von röthlichem, blaugedecktem Finz zanächst in die Sammlang des Dr. Boye (gest. 1838) zn Heiligenhafen und mit dieser nachmale in das Kieler Museum gekommen.

(6) Hr. Behla in Luckau übersendet ein Steingeräth in Gestalt eines Plätbolzens, weches von Hrn. Gastwith Laurisch in Kahnadorf bei Luckau beim Pflägen des Ackers gefunden worden ist. Es ist 16 em lang, 7 em breit, 3 em ück. Das Loch zeigt im Innern Riefen, wie man sie bei den Durchbohrungen der Steinbämmer fändet. —

Hr. Virchow bemerkt, dass an dem allerdings sehr sonderbaren Geräth der vordere Theil stark verletzt ist, so dass man nicht direkt zu erkenen vernag, ob hier eine eigestliche Schneide befindlich geween ist. Indess verjüngt sich der Längsschnitt nach dieser Gegend so eehr, dass man es wohl als sicher vasehen darf, dass das Instrument eine Schärfe hatte und dass es als Schlagwerkung besutzt worden ist. Das sehr weit nach hinten gelegen Loch, die grosse plate Gronzdifische, über welcher sich der übrige Theil der Oberfächen false gewöhlt erhebt, nachen es wohl wahrecheinlich, dass wir hier keine eigentliche Waffe, sondern sien Art von Hacke vor ans hahen. Die Oberfäche ist von gegitätet, aber nicht eigentlich geschliffen. Dadurch and durch das weichere Gesein, aus dem es gestarbeit sit, uuterscheidet sich das Stück haupstachlich von den in Thüringen

und seinen Nachbargegenden weit verbreiteten "Steinhämmern", mit denen es in der Form viel Aehnlichkeit hesitzt.

(7) Hr. Behla schreibt in einem Berichte d. d. Luckau, 14. März, über

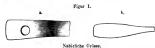
Hochäcker in der Lausitz.

In den Forsten der Umgehung Luckaus und auch anderweitig in der Lausits heobachtet man nicht selten dort, wo ietzt Waldung ist, eigenthümlich sbgetheilte lange Felder, welche durchaus den Eindruck machen, dass sie früher einmal Ackerland und angehaut gewesen sind. Diese Felder, im Durchschnitt 10 bis 12 Schritt hreit, sind in der Mitte erhöht und flachen sich nach den um 1-2 Fuss tiefer liegenden Furchen allmäblich ab. Sehr charakteristisch sind diese gleichsam gewölhten Ackerstriche z. B. in den Haiden bei Kreblitz und Fürstlich Drehna zu sehen. Es ist diese Art, die Felder zu pflügen, augenblicklich nicht mehr Sitte und nach meinen Erkundigungen wissen sich auch ältere Landleute dieser eigenthümlichen Beackerungsweise nicht mehr zu erinnern. Ausserdem aber liegen diese alten Felder oft inmitten der Forsten, stundenweit abgelegen von den jetzigen Dörfern, auf sehr dürftigem, sandigem Boden, so dass sie vermuthlich wohl einer älteren Zeit angehören. Im Hinblick auf die Lage mancher Urnenfelder mitten in Waldangen, in sehr weiter Entfernung von jetzigen Wohnstätten, bahe ich sebon in meinen "Urnenfriedhöfen" die Vermuthung ausgesprochen, dass in prähistorischer Zeit das platte Land in der Lausitz viel mehr behaut war und auch viel mehr Dörfer existirten als heut, 'Möglich, dass auch die oben beschriebenen Hocbäcker früheren, jetzt eingegangenen Dörfern angehörten. Auch existirt in der Lausitz noch an vielen Orten der Ausdruck: "das alte Dorf". Nach einer Mittheilung des Hrn. Pastor Schlohach finden sich z. B. solche alten Dorfstellen mit noch heute erkennharen Hofstellen zwischen Wrogen and Staupitz in der Forst Jagen, Anch existirt noch mehrfach der Ausdruck: "Lutgenhacköfen" an manchen Stellen, in deren Nähe heute kein Dorf gelegen ist. -

(8) Hr. Jentsch überreicht folgende Mittheilungen des Hrn. Pastor Böttcher zu Nieder-Jeser (Kr. Sorau, Niederlausitz) über

Grabfunde bei Nieder-Jeser, Datten und Zauchei.

Die Feldmarken der drei zum hiesigen Kirchspiel gehörigen Dörfer Nieder-Joser, Datten und Zauchel enthalten zahlreise Unterrette germanischer und slavischer Cultur, namentlich die beiden letztgenannten Ortschaften. Dicht bei Datten finden sich viele Steinsatzgrüber mit Urnen in den mannichfaltigaten Formes, auf dem Welockshigel aus älterz Eck, auf dem Folgerberge aus jüngeren Periodes. sowie Ueberreste eines slavischen Burgwalles, auf welchem ich unter anderem einen kleinen, 4 cm langen, 1 cm breiten Wetzstein fand, dessen vorderes dünnes (0,3 cm) Ende abgebrochen, dessen anderes (0,7 his 0,8 cm stark) mit einem Loche versehen ist, siebe Fig. 1, a. und b.



Der Name Datten lisst sich aus der slarischen Sprache nicht erklären, daher zug ich die Behaptung, dass derenle geransaiseh ist und dautore berählen vurde, dass Germanen bei der Vülkerwanderung in diesem Dorfe sesshaft blieben; unser Kitchpiel heists noch heute "dass alte Land" (duleutsche Land") und seine Bewahner "Allfländer". Bei dem Dorfe Zauchel habe ich unmittelhar an einem dortigen Ses altgermanische Wohnstätten mit nannichfachen Hausgeräthen, durunte einem so seltzene Tiegel, festgestellt, sowie sahlreide Steinsatzgräter mit Urnen aus Bletser Zeit. Das jetzige Borf Zauchel tirgt einen slarischen Namen (auche – därre, trocken), weil es von Slaven an dem, jenen germanischen Wohnstitze nette gegengesetztet Urfer des Sees an einer anadigen, trockenen Stelle gegründet wonden ist. Aus deutlichen Spären kann man schliessen, dass die germanischen Wohnstitze im Feuer untergegangen sind.

Vor einigen Tage habe ich dicht am Pfarrdorfe Nieder-Jeser (vom slavischen Jasor — der See, es liegt an einem solchen) einen seltenen prähistorischen Pund gethan, fiber weichen, in Folge einer Aufforderung des hochverehrten Hru. Oberlehrers Dr. Jentach in Guben, ich mir zu berichten erlaube.

Unmittelbar am hiesigen Pfarrgehöft liegt in südwestlicher Richtung 1 Aus Garten- und Ackendan und dahinter 1 ja Meisse (wiede der Pfarre spörfez) jeltzter wird schliesslich von dem vor Guben in der Neisse mündendem Werderfüssehen legerant. Auf dieser Wiese befanden sich hisher einige Bodenerbehungen, 20 bis 40 on über der Ebene. Weil diese wegen ihrer Höhe wenig Gran lieferten, liess ich sein den letzten Wochen abtragen. Dabei Indaes sich dicht hei einander zwei broaxene Ringe, wahrscheinlich Armbänder für eine weibliche Person, siche Figur 2.

siehe Figur 2.

Beide Kinge sind vollständig gleich und stellen eine Schlange ohne Kopf dar, deren mittere 4 Winnungen platt, bandartig sind, während oben I ganze,
unten 2¹/₂. Windungen in länglich runder Form unlanfen. Die platten Spiralen sind 1¹/₂ om breit, das
lette Kopfende 0¹/₄ om, ins lette Schwanzende 0.2 zur
sien Genammläge von 1,55 m. Sie sind durch die
Erie so zusammengedrückt, dass sie, im Ganzen 8 zu
soch, auf einander ruber; während doch auzunehmen
ist, dass sie im arsprünglichen Zustande in gewisen
ist, dass sie im arsprünglichen Zustande in gewisen
Zusichernium den Arm numwaden haben (vieren
Montellius, Führer durch das Museum u. s. w. in
Sockholm S. 7 Figur 95 und S. 28 Figur 102). Die



/. der natürlichen Grösse.

platten Windungen tragen eine Zeichnung von rechtwinkelig aneinander stossenden Strichellinien, welche aus freier Hand mit einem scharfen Metall eingeritzt sind. Der Durchmesser jedes Ringes, also die Oeffnung für den Arm, heträgt oben wie unten 7 cm. Jeder Armring wiegt 220 g.

Bei dem Ebenen dieser Pfarrwiese fand sich ferner ein eisernes Gewicht mit einem Haken zum Aufhängen, welcher Spuren hänfigen Gehrauchs zeigt. Dieses stark vom Rost augefressene Werkzeug war jedenfalls ein Laufgewicht zu einer Schnellwage, wie sie seit alten Zeiten his vor Kurzem, besonders auf dem Lande, im Gehrauch war; nach Dr. Joh, Ranke, Anleitung zu anthropolog.-vorgeschichtl. Beohachtungen S. 135 (bez. 389) Fig. 11 henutzten solche schon die alten Römer. Das Gewicht ist jetzt noch 310 g schwer. Den Tragehaken hat der Verfertiger so angehracht, dass er das untere Ende desselhen durch ein, an der oberen dünneren Seite des Gewichtes geschlagenes Loch gezogen und gegen die andere Länge umgehogen hat. Das Gewicht ist 4 cm hreit, 7 cm lang, oben 1, in der Mitte 21/2,

unten 2 cm stark, doch scheint offenhar am unteren Ende der Rost das Mehr von 1/2 cm der Mitte abgenagt zu haben, siehe Figur 3, Dieses eiserne Gewicht lag gegen 100 Schritte weit von der Stelle, wo die hronzenen Armringe gefunden

wurden. Noch hemerke ich, dass in hiesiger Gegend viel Raseneisenstein angetroffen worden ist, aus welchem

Figur 3.

ohne Zweifel ienes Gewicht besteht. Noch heute werden heim Sandgrahen an dem Höhenzuge hei Nieder-Jeser und Zauchel grosse Stücke von Raseneisenstein zu Tage gefördert. Zwei, jetzt nicht mehr hestehende gräflich von Brühl'sche Hammerwerke bei Pförten schmolzen und verarheiteten noch Ende vorigen Jahrhunderts zusammen jährlich gegen 4000 Ctr. rohes Eisen (Merkel's Erdheschreihung der Markgrafthümer Ober- und Niederlausitz, bearbeitet von Engelhardt, Leipzig bei Barth 1/a der natürlichen Grösse.

1800. S. 246). Auf der hiesigen Pfarrwiese fanden sich nur noch wenige bei einander liegende grössere Feldsteine, sowie einige starke und kleinere Knochen, wahrscheinlich von einem Rind. Viele Wiesen der drei Dörfer hiesigen Kirchspiels sollen früher mit Erlen bestanden gewesen sein, wahrscheinlich auch diese Pfarrwiese; auf derselben, am Ufer der Werder entlang, wachseu solche auf alten Stämmen noch heutzutage,

Schliesslich kann ich es nicht unterlassen, von einem Funde anderer bronzener Ringe zu herichten, welche, fünf an der Zahl, alle in gleicher Gestalt, unmittelbar bei einander auf einem Acker des Gärtners Mettke in Datten vor vier Jahren beim Rigolen ausgegraben worden sind. Das Ackerstück liegt rechts an dem von Datten nach der gräflich von Brühl'schen sogenannten Sorge'schen Schäferei führenden Wege, 1/4 Stunde von Datten entfernt. (Diese Schäferei trägt ihren Beinamen von einem dort gestandenen, im 30 jährigen Kriege zerstörten Dorfe Sorge.)

Jeder dieser Ringe ist vorn an den heiden Enden, welche 1/2 cm von einander abstehen, 1,4 cm hoch und 4 cm im Umfang; aber an der gegenüberliegenden Mitte 2,2 cm hoch und 6,5 cm im Umfang. In derselben Richtung sind die inneren Ränder 8 cm, die äusseren 11 cm von einander entfernt, in der Breiterichtung dagegen 10,3, bezw. 13 cm. Also hat jeder Ring in der Mitte eine um 2,5 cm grössere Stärke als an den heiden Enden (vergl. ähnlich: Montelius, a. a. O. S. 75 Fig. 93). Die

Figur 4.





Von oben gesehen.

Von vorn gesehen.

1/e der natürlichen Grösse.

Ringe sind im übrigen glatt, nur an den beiden Enden tragen sie an der vorderen Halbseite bis 2 cm vom Ende links 8, rechts 9, ungefähr 0,1 cm von einander, aus freier Hand mit einem scharfen Metall eingeritzte Striche. Auch läuft in der Mitte quer ringsherum eine starke Schwiele, welche dadurch entstanden ist, dass die beiden Hälften der Gussform nicht ganz genau aufeinander gepasst baben. Jeder Ring wiegt 350 q. Zwei solcher Ringe befinden sich im Besitz des Standesherrn Grafen von Brübl auf Pförten.

In demselben Besitz steben zwei bronzene Ringe (torques) von prachtvoller Arbeit, mit ebenfalls fast aneinander stossenden Enden, welche vor secbs Jahren am Zaucheler See auf einem Acker des Bauers Lehmann gefunden worden sind.

(9) Eine in den Zittauer Nachrichten (1883 August Nr. 187) gedruckte Darstellung echildert

den Burgberg bei Zittau als Glasburg.

In ungefähr 30 Minuten Entfernung vom Marktplatze der Stadt Zittau liegt westlich mitten im weiten Thalboden der Mandau ein halbmondförmiger Rundwall, der "Burgberg" genannt. Derselbe, z. Z. zum grossen Theile destruirt, misst jetzt noch etwa 100 m Länge in der äusseren Wallbasis und 8 m Höhe an der besterhaltenen Stelle. Wie an einem durch Abgraben entstandenen Einschnitte ersichtlieb, beträgt die oberste Humusschicht 0,50 m Höhe. Darunter befinden sich gebrannte resp. verschlackte Erd- und Schottermassen. Dort wurde früher bäufig Glas- und Schlackenfluss in allen Farben, vermeintlicher Porzellaniaspis, gefunden, Dieser Wall liegt also, einer Terramare äbnlich, mitten in der weiten sumpfigen Flusspiederung mit der Rundseite gegen den Flusslauf gerichtet, der ibn auf der einen Seite als Mühlgraben, auf der anderen Seite im Wildbett umfliesst. Den Burgberg und dessen nächste Umgebung in östlicher und nordöstlicher Richtung bezeichnen die Chronisten (vergl. Peschek, Handbuch der Geschichte von Zittau, 1837) als die erste Ansiedlung von Zittau. Die Burgmühle (burgmol) in nächster Nähe des Burgberges wird bereits 1255, als König Ottokar II. von Böhmen die Ummauerung der Stadt anordnete, auch 1248 in einer Verkaufsurkunde von Lowositz ein Burggraf von Zittau, Heinrich von Leippa (Hindrich, purkrabie z Zitawy),

Nach der Volksmeinung sei nun der Burgberg dadurch entstanden, dass die Verhandl, der Berl, Anthropol. Gesellschaft 1884.

Trümmer und der Schutt der 1608 verbrannten Stadt Zittan dorthin zusammengefahren worden seien, und nach Anderer Ansicht bestehe derselbe aus einer Thonmasse, welche in Folge der Entzündung eines unterirdischen Kohlenlagers gehrannt und gehoben worden sei. Gegen erstere Ansicht spricht, dass der Wall innen gar keinen Brandschutt enthält, der ührigens bequemer näher der Brandstätte hätte abgelagert werden können, und die letztere Meinung wird dadurch widerlegt, dass gerade die äussere Schicht des Walles den Brand- und Schmelzprocess erkennen lässt, während das Innere des Walles aus den rohen Schmelzmaterialien hesteht, wozu noch kommt, dass der Wall in seiner regelmässigen Form, Böschung und Grösse auf einen künstlichen Aufbau schliessen lässt. - Der Verf. meint, dass slavische Ansiedler inmitten des weiten Thalbodens der Mandau, welche iesen ehemals in hreitem Bett bezw. mchreren Armen durchfloss, das angeschwemmte Material von Sand, Thonerde u. dergl, nach traditioneller Weise in Form eines Erdwalles anfgeschichtet und darnach zu grösserer Haltbarkeit und zum besseren Schutz vor Ahschwemmung äusserlich mittelst Feuers verfestet haben. Nach Verdrängung der Slaven im 10. Jahrhundert benutzten die neuen Ansiedler wie gewöhnlich die vorgefundene Befestigung und errichteten darauf eine Holzburg, deren Existenz in historischer Zeit nachweisbar ist.

(10) Hr. A. Treichel, Hoch-Palleschken, herichtet über den

Schlossherg bel Telkemit in Westpreussen.

Das Nachfolgende entnehme ich einer gefälligen Mittheilung des Hrn. Pfarrers Carolus zu Planten:

Auf einem der höheren Berggipfel, welche sich von dem Elbinger Höhenzuge nach dem Haffe abzweigen, sieht man eine Viertelmeile südöstlich von Tolkemit weitläufige Walllinien, Ein lang hingestreckter Bergrücken, begrenst von zwei tiefen Schluchten, die sich an seinem nordwestlichen Fusse vereinigen, trägt die Ueherreste dieser schützenden Wälle. Auf dem höchsten Punkte an seinem westlichen Ende steigt ein Wall von 160 Fuss äusserer und 80 Fuss innerer Höhe empor, dessen oberer Umfang 420 Schritte misst. Innerhalb dieser Umfriedigung. von ihr durch einen tiefen Grahen getrennt, zeigt sich ein unregelmässiger Hügel von 120 Fuss Höhe und his zu 45 Schritten Durchmesser, zum Theil mit Bäumen umschattet, und auf seiner Oherfläche neuerdings mit Anlagen versehen (wo vielleicht ein Schloss [?] gestanden hat). Auf der Ostseite der Umwallung hemerkt man eine Fläche von 160 Schritt Länge und 100 Schritt Breite, die durch einen tiefen Graben, welcher die beiden, den Bergrücken einschliessenden, tiefen Gründe verhindet, von den rückwärts allmäblich ansteigenden, höheren Theilen des Berges geschieden wird. Auf dieser Seite des Berges erscheinen keine Spuren von Befestigungsanlagen mehr. Dagegen erstrecken sich in westlicher Richtung gleichsam terrassenförmig mehrere Plätze, deren Umfriedigungen und Gräben noch kenntlich hervortreten. Der erste Vorplatz dicht an dem Hauptwalle in einer Tiefe von 120 Fuss, bildet ein reguläres Viereck von 140 Schritt Länge und 100 Schritt Breite. Vor demselben, wieder etwas tiefer gelegen, zeigt sich ein zweiter Platz, ehenso hreit, aber nur 50 Schritt im Längendurchmesser. Ein dritter Raum, von wechselnder Breite, aber über 400 Schritte lang, umfasst das Westende des Berges. Nur geringe Spuren deuten hier auf seinen früheren Zweck als westliche Vorburg.

(11) Hr. Virchow zeigt einen

riesigen geschlagenen Spahn aus Feuerstein aus Transkaukasien. (Hierau Tafel III.)

Hr. William Bolton, der Direktor der Kupferbergwerke von Khedabek (nicht weit von Goktschaf-See), welcher vor Kurzen in Berlin war, hat im einen neuen und in hohem Massase überraschenden Fund aus Transkaukasien mitgebracht. Ueber die extreme Seltenheit von Funden prishtorischer hearbeiteter Seltein in gans Kaulasien habe ich in meinem Werke über Kohan wiederholt gehandelt (S. 115, 127). Ausser Pfeilspitzen ans Obsidiam var nur ein einziges Stück, and zwar aus dem ördlichen Kaukasus, hekannt, eine geschlagene Lanzenspitze von der Labionka (chendas. S. 78). Jezt ist nun pültürlich ein Frund von Feuersteinssehen und war gass weit im Süden, jenesits der Kurk, gemacht, in einem Gehiete, aus welchem weit und hreit hieber nichts Archillebes bekannt war. Und noch dazu it das überbrachts Stück von einer solchen Grösse und Schönheit, dass es auch in den eigest-lieben Heinanthäußerder der Feuersteinschlut Aufschen erregen wühlne der

Joh übersende biermit einen antiken Fand aus der Steinzeit, der im December-Monat 1883 vor meisem Schulbusen einten in der Dorfstrasse beim Graben einer Masserleitung, mit mehr als 40 gleichen Steinmessern, vorgefunden wurde. Die Gegenstände lagen unter einem Machillenhaufen (Schanshaufen) und hatten alle eine Ferm. Es fehlt diesem Messern, die Jahrtansende in der Erde gelegen sein mögen, uichts als der Handgriff, der wohl friber gar nicht daran gewesen oder von den Arbeitern abgeschlagen wurde. Ich bemülte mich, da ich nicht sofort an der Stelle war, einen Handgriff aufgrüßende, aber mein Forerben war unsonst.

Es helit darnsch noch zweifelbaft, um was es sich eigentlich handelt. "Machillenhanfen", was wold Moglienhögel bedenes soll, könnte ein Grab nut zwer ein Kegelgrab bedeuten, aber es scheint ausser den Feuersteinspähnen sichts, am wenigsten meschliches Gebein, gefunden zu sein. Aber auch eine Werktsütte aus zuschanen ist schwer, da keine weiteree Feuersteinsachen, beziehentlich Splitter der Nuels, erreicht unt werden der Schwerich werden die Leute auch 40 so echboes Stücke haben liegen lassen. Darnach dürfte es sich um einen wirklichen De potfend handeln.

Das mir übergebene Stück') hat eine gerufe Länge von 22,5 cm; seine grösste Breite in der Mitch beträgt 8,5 die grösste Dieke 0,5 (an der Stelle des kleinen Kaollens 0,9) cm. Ze ist also in der That ein Riesenezemplar. An dem einen Exad ländt ein einen siemlich becharfe Spitze aus, an dem anderen (hinteren) sie est dieker und rundlicheckig. Hier liegt auf der baaslen Breitseite (Fig. 3) die Schlagmarke, ein vorgewöhler Hügel, and der Obsersite Fig. 1) ein eckiger Vorsprung, und auf der hinteren Schmalkaute eine kleine, unregelmässige, etwas vereiter Schlarfähebe. Das zumer Stück ist auf der Basalfähebe leicht erboeren

¹⁾ Tafel III giebt in natürlicher Grösse die beiden Flächen- und eine Seitenansicht.

(Fig. 2) und zwar hauptsächlich in der vorderen Hälfte. Die Basalfläche ist im Ganzen glatt, mit einzehen flachen Quserublisten; fast genau in der Mitter zust ein einderiger konischer Versprung (Fig. 2 und 3), offenbar ein zufällig stebengeblichener, dichterer Kenn, etwas über die Fläche herror. Die Seitenkanten auf scharf, nicht ganz gleichmässig fortlaufend, jedoch nur an einigen Stellen, darunter nur an einer einzigen sätzler, ansgebroehen. Die Obersatte (Fig. 1) zeigt wei denfölfenzig gegen einander gerichtete, breitere Abstumpfungufflächen und dazwischen eine, durch eine dritte, aber ganz schmale und urzgleich urzegelnässige Fläche sigen den Flächen sind leicht eingebegen, die mediale ist im hinteren Theil izemlich ehen, sie verigingt sich aber nach vorn mehr und mehr und lästf ungegen das vordere Drittel ganz in die Kaute aus, jedoch setzt hier neben der Kaute ein enes, breitere und eingebogenen Fläche ein, welche his zur Spitze fortgekt.

Der Querschnitt würde daher, namentlich im hinteren Abschnitte, jene bekannte trapesförmige Gestalt ergeben, die uns an den Feuersteinspähnen sowohl unseres Vaterlandes, als fast aller Gegenden, wo geschlagener Feuerstein vorkoumst, hinreichend gelänfig ist, und welche eine durchaus gleichartige Technik in der Herstellum dieser Gegenshände heweist.

Was das Material abektrifft, so ist es ein etwas triber, suf den Flächen matter, mehr hornsteinartiger Feuerstein von dunkelgelbgrauer Farbe, der gegen das Licht gehalten überall gissartig durchschefnet und dabei zahlreiche schwärzliche (bei auffallendem Licht weisse), grössere und kleinere, rundliche und uuregelmässige Einspreagungen Fennen lässt.

So ist denn nun in böchst erfreulicher Weise das Gebiet des geschlagenen Fewersteins um ein grosses Stück nach Osten, bis anke an altarmenische Bezitzte erweitert. Hoffentlich werden fähnliche Funde nachfolgen. Bis dahin werden vir darauf verzichten müssen, die Frage bestimmt zu beautworten, ob der Fund der palsfolthischen Zeit augehört oder nicht. Denn gerade diese Art von geschlagenen Steinen findet sich nicht selten bis in die Bronzereit hinen. Immerbin ist der Gedanke, dass diese Gegenden schon in der alten Steinzeit von Menschen bewohnt waren, uns etwas nichter gegenden schon in der alten Steinzeit von Menschen bewohnt waren, uns etwas nicht gerückt, und wir müssen Hr. Koch gan zu benonder dank-bar sein, dass er uns Gelegenbeit gegeben hat, eine so wichtige Thatsache durch Pröfung einen Grijmal-Exemplary vollständig einber zu stellen,—

Hr. Beyrich glauht, dass es bei einiger Uehung nicht sehr sehwer sei, derartige Stücke zu schlagen. Er selbst habe einen Italiener in Verona gekannt, welcher solche Gegenstände mit je drei Schlägen herzustellen vermochte. —

Hr. Herm. Weiss hält das Stück für einen Schaber, der zum Reinigen der Thierhäute gedient habe. Unsere heutigen Gerher henutzten noch ganz ähnliche Instrumente von Eisen. —

Hr. Virchow erwidert, dass sich in der reichen, von Hrn. Jacobsen aus Nordwestamerika mitgebrachten Sammlung eine Annahl sieher onstattiert Hantschaher befinden, aber diese seien ganz anders geformt, als die vorliegenden trauskaukasischen besser, deren Länge wohl für den vonzusgesetzte Gehrauch zu gross sein dörfte. Jene seien in Handgriffe gefasst und mehr zum Drücken in einer von dem Arbeiter abgebenden Richtung bestimmt.

Hr. Jacobsen bestätigt diese Angahe. Nirgends habe er Spähne, wie die vorgelegten, als Schaher im Gebrauch gesehen. —

Hr. Weiss glauht uochmals die ganz ähnliche Form der noch jetzt ühlichen Gerberinstrumeute betonen zu sollen. —

Hr. E.d. Krause bemerkt, dass die Schärfe des Instrumentes eine Verwendung ih Schaber nicht zuhassen dürfte, da eher die weichen Felle zerschnitten, als in gewünschter Weise geschabt werden würden. Bei den noch heute in der Schinzeit lebenden Völkern sind dernstigs Geräthe nirgende als Schaber im Gebruuch, sondern stets wiel stumpfere Geräthe, gleich unseren prähistorischen.

Hr. E. Friedel macht auf die eigenthümlich gelbgraue, matte Farbe des Feuerateins aufmerksam, welcher letztere von dem Fenerstein der ohersenonischen Kreide der Inseln Möen und Rügen und der englischen Südostküste bei Brighton und Dover recht verschieden ist. Während letztere in der natürlieben Lagerung grauschwarz mit stumpfbläulicher Beimischung erscheint und nur selten Splitter von solch enormer Länge (22,5 cm) aufweist, wie der durch Hrn. Virchow vorgelegte, ähnelt dieser gelbgraue, mitunter speckigsleckige Plint dem der Kreideformation in der Champagne, aus welchem Jahrhunderte lang die Steine für die Radschloss- und Batterieschloss-Gewehre, überhaupt fast sämmtliche Steinschloss-Flinten gefertigt worden sind. Wie die ausgezeichueten, der palaeolithischen Epoche angehörigen Flintsplitter von Pont Levoy (Département Loir et Cher), asmentlich aber die berühmten Buttersteine, Pierres beurées, vou Pressigny-le-Grand (Département Indre et Loire) lehren, ist dieser gelhe Fenerstein his in die älteste Vorzeit zurück vom Menschen benutzt und in jene gewaltigen, leicht gebogenen Splitter geschlagen worden, welche die Bewunderung aller Beschauer erregen. Ich bin nicht entfernt in der Lage, den Ursprung dieser Flintsteine von Annenfeld auf die Fenersteinlager des alten Galliens zu heziehen, wohl aber möchte ich die russischen Geologen zu der Untersuchung anregen, wo in der Umgegend der besprochenen Fundstelle dergleichen gelber Fenerstein zunächst gefunden wird. Wohl zu unterscheiden ist dieser natürlich gelhe Feuerstein von grauem, ohersenonischem Feuerstein, der als Artefakt wie als Geschiehe nicht selten in Folge von Eisengehalt des Bodens oder der Bodenseuchtigkeit eine mehr oder minder tief eindringende gelbe, braungelhe oder röthliche (fuchsige) Färhnng annimmt, deren posthome Entstehung aber, wenu man dergleichen Steine anschlägt, durch die graue Farbe des intacten inneren Kerns sofort klargestellt wird.

(12) Hr. Virchow verliest eine ihm von Hrn. H. Fischer d. d. Freiburg, l. März übersendete Mittheilung in Bezng auf die

Nephritfrage und submarginale (subcutane) Durchbohrung von Steingeräthen.

Aus den mir so ehen zugegangenen Verhandlungen der Berliner nuthropologischen Gesellschaft (Sitz. v. 17. Nov. 1883) ersche ich, dass die Nephriffrage dort wieder zur Sprache kam und darf ich Sie wohl erzuchen, in Ihrer nächsten Sitzung folgende Erörterungen meinerseits vorlegen zu wollen.

In den Mittheilungen der authropolog, Geselheb. in Wien 1885, XIII. Band (Neue Folge III. Band) Sep.-Ab. S. 12 sagt Hr. A. B. Myer wörlicht: Wet nicht ber das enropäische und amerikanische Vorkommen des Rohmaterials gelten lassen will, als er das austehende Mineral au Ort und Stelle vor Auges hat, übersieht, dass die Natarwissenschaft eine inductive Methode besitzt, mittelst welcher sie Thataschen und Gesette erzehlissense kann* u. s. 4.

Daranf erwidere ich: Wer in mineralogischen Angelegenheiten mitreden will,

muss sich ehen dazu bequemen, auch die Grundsätze dieser Wissenschaft anzuerkennen und selbst von deren strengsten Anforderungen Notiz zu nehmen. Wo es sich nun um eine so wichtige anthropologisch-ethnographische Angelegenheit handelt, wie bei der Nephrit-Jadeitfrage, da ist eben dem Mineralogen vom Fach noch nicht damit gedient, dass im Schotter einer Gegend Nephritgeschiebe gefunden werden, vollends solche, welche so sehr auf ganz unbefangene Leute den Eindruck eines verarbeiteten Stückes machen, dass a. a. O. S. 8 von einem abgerollten Stein in Form eines "Serpentinhammers" und von "geräthähnlichen Stücken" die Rede sein konnte und die betreffenden Exemplare durch Hrn. Prof. Pichler in die prähistorische Sammlung zu Graz gelegt wurden; weiter unten wird nochmals von einem "Serpentinhammer", von einem Stein in Geräthform, von einem Steinbeilähnlichen Serpentin (?) gesprochen. Wem sollte denn da nicht der Verdacht aufsteigen, es könne sich auch hier, im Sannthal und Murthal um prähistorische Funde handeln, um so mehr, als sich im ersteren (a. a. O. S. 82) "speciell der Nephritfundstätte gegenüber viele prähistorische Gräber fanden", als ferner durch meine Studien Jadeitbeile aus der Gegend von Cormons, Cividale und Laibach nachgewiesen sind. Wie seltsam der Zufall sein Spiel treiben kann, bewiesen mir u. A. das jetzt dem Freiburger Museum gehörige Prachtnephritbeil von Blansingen (zwischen Freiburg und Basel), fern von Pfahlbauten 10 Fuss tief in der Erde entdeckt, und ein jetzt wohl dem Berner Museum einverleihtes schönes Jadeitbeil, welches in einer Kiesgrube am Müllerweg bei Basel aufgelesen worden war, was der eigenthümlichen Fundstätten wegen hier Erwähnung verdient, wenngleich es sich in beiden Fällen um zweifellose prähistorische Artefakte handelt.

Was das Jadeitheil von Gurina im Gailthal anlangt, bestiglich dessen Herr A. B. Meyer in den Wiener Mittheilungen XIII. Bd. 1883 zu Folge seiner Erhebungen am Ort und Stelle den Fundort Dollinch im Dellach zu corrigiren in der Lage war, so konnte ich mich damals bei meiner Angabe ausschliesslich nur am die Briefe des Hrn. von Hochstetter halten, woe zu unterm 29. Deember 1880 und

12. April 1881 beidemal deutlich "Döllach" heisst.

Was endlich das Vorkommen von Rohmsterial fraglicher Substanzen in Nordamerika betrifft, so muss ich hier ausdrücklich hervorheben, dass Hr. A. B. Meyer im "Ausland" Nr. 23 S. 456-457 und Nr. 27 S. 536 von Rohjadeitfunden spricht; in R. Friedlanders Bücherverzeichniss Nr. 349, 1884, Rückseite des Titels, finden wir aus dem betreffenden Verlag im Ganzen 9 Schriften aufgeführt, acht wie gewöhnlich nur mit dem Titel; bei A. B. Meyer's Schrift "die Nephritfrage" wird der polemische Inhalt (dieses Verfahren in einem Antiquarcatalog erscheint mir in der That ganz neu!) kurz erörtert und ist von Rohnephritfunden allerneuesten Datums in Nordamerika und Europa die Rede; in der Schrift über den Rohnephritfund in Steiermark S. 12 snb 1 ist die Entdeckung von Rohmaterial in Nordamerika gemeldet, ohne alle nåhere Bezeichnung! Soll dieses alles zusammengehalten vielleicht ein Vorgehen darstellen, das Vertrauen erweckte? Wo ist nur eine Spnr von einem wissenschaftlichen Beleg für alle diese drei Angaben?! Wo ist nur entfernt die Rede von einer Analyse, die allein den Ausschlag gabe, da auf das blosse Aussehen sowohl bei Rohmaterial, als gar vollends bei verarbeiteteu Stücken nichts zu geben ist '),

Ich bedaure, mit diesen Klagen, die ich schon in meinem Referate über Hrn.

ich mnss ganz dasselbe Postulat auch an die in Ihren Verbandlungen S. 482 stwähnten Stücke von Hrn. Jacobsen stellen; es ist dort mit keinem Wort von einem Beleg durch Analyse die Rede.

A. B. Meyer's Nephritwerk im Archiv uusdrücklich verlautse liese, inmer wieder rorfteken zu missen, würde es auch bereits sufgegeben haben, wom ich es nicht bis jetzt der mineralogischen Wissenschaft — einem Zoelogen gegeüber — schuldig zu sein geglaubt hätte; ich muss aber gesteben, dass ich auch nicht auf alle Duser die Gedarld bestiert, mich fortwährend mit sichnes aufrauhende Ceasurm, wiedes ein Mineraloge von Fach wohl einfach gar nicht hervorrufen würde, zu befassen, und kann also um vünschen, dass mein dereinstiges Schweigen ja nicht als Zustimmung ansgelegt werden wolle; es können ja auch einmal andere Mineralogen sich dieser Mühn entstrüchen. —

Um nun beute auch meinerseits ein directes Scherfein zum grosen Ganzen beisturtagen, erhalme ich mir, homen eine gans verninzelte Benbechtung iß Bezug auf Durchbohrung ir Jenem Stein objecten mitsutheilen. Die senkrechte Durchbohrung ist johenfalls immer der nichstliegende Gednahe, d. h. die einfachste Arbeit, wenn en sich darum handell, ein Gesteinstück, das nicht durch hlossen Umlegen des Fadens oder dergleichen befestigt werden soll, zum Gebrauch der als Schmuck an- oder aufruhängen. Die in Europa gefundesen Steinbelle sind betaundlich, weil ihr Befestigung – soweit heabsichtigt – gewönlich in Geweihstücken n. s. w. statifand, höchst selten durchbohrt; unter vielen tausenden begegneten mir erst ganz wenige und zwar waren dies theile Wetzachiefer, welche als wohl sach während der Wanderung angehängt getragen wurden, theils (in 2 Fällen) Serpentinheilechen, deren eines aus den nessetze Funden am Neuchateler See ich erst kürzlich als Seltenheit für unser Museum erwarh; diese sind senkrecht an der Basis durchbohrt; unser vieles sind senkrecht an der Basis durchbohrt; unser vieles sind senkrecht an der Basis durchbohrt; unser

Viel ungewöhnlicher ist die schiefe, von mir — weil unter einer Gesteinskante durchgefühtt — als submarg insel hezeichnete und endlich die transversale Durch-bohrung, bei welcher der Bohreanal ein Stück weit unter der Gesteinsfliche verläuft und welche ich deshalt die subeutane genannt habe, um an das Ziehen sines Hanzeils zu erinnern. Diese heiden letzteren Arten der Durchhohrung waren mir his jetzt aus Europa gar nicht, aus Asien bieruns selten Gleis subeutane an einem planconvexen, koopfförmigen Stück chlinesischen Specksteins) bekannt geworden, dageges sind beide Arten reichlich, man könter fest sagen als charakteritätisch, an mexikanischen und mittelamerikanischen Beilen und Idoken soutteffen.

Küralich leruto ich nun su meinem nicht geringen Erstausen ein robes Stöck Quart aus dem Orient kennen, welches an dreit Stellen subeutund durchbohrt ist. Dasselbe wurde von einem Herrn meiner Bekanntschaft, dem Hrn. Ingesieur Tafel im Frühjahr 1881 bei Gelegenbeit des von ihm ausgeführten Bause der absützisches Einenbahn entdeckt und zwar 50 hm nödlich von Adrianopel, 80—85 hm nödlich von der Köste der aglichen Meers, 1,"—1/, hm welchte von der Mündung des Kisiti-der aglichen Meers, 1,"—1/, hm velteich von der Mündung des Kisiti-der algeinchen Meers, 10—35 Stück fand sich bei der Fundation des rechten Wiederlagens der Käsitleren Beitoke, etwa 6—7 m unter dem Terrain (Tertützkahl), so einer Stelle, wo durch Unterwaschung eine frühere Brücke sensört worden zu seins scheint.

Der Stein ist ein ledergeline durchscheinendes Quarzgerölle von 10 cm Länge, 6th, grösster Breite, auf der einen mehr concaven Seite glatt, schwach glänzend; die obere convexe Seite zeigt eigenthümliche wulstartige Erböhungen, zwischen welchen die regelmässig geformten negativen Abdrücke einer Krystalldruse, die ebenals damit verwachsus gewesen sein muss, erkannt werden.

An drei Stellen des Randea ist dieses sonst ganz unbearheitete, ganz intakte Stück nun anhentan durchbohrt. Da diese Arbeit in Quarz, vollends für prähistorisehe Zaiten, kein leichtes Geschäft war, also sehwerlich ab blosse Spielerei ausgeführt worden sein mag, so dürfte man sich zu der Ansicht binneigen, es sei die ungeröhnliche, gleichsam figurite Oberfläche des Steines als etwas so Absonderliches erschiesen, dass er sich zu einem Amulet sebon an und für sich, d. b. ohne wieter Abländerung der natüflichen Gestalt eignete und man ihm zur die setwierigste der Durchböhrungsrarten angedeiben liess. Dieses Stück bietet uns daber eine neue Analogie zwischen alter und neuer Welt. —

Ilt. Virchow bemerkt, daas er von seiner letten italienischen Reise ein von Selinant in Sicilien atammenden, wundervoll polities, sobwarzes Steinbel mitgebracht hat, welches an einem Ende anbmarginal durchbohrt ist. Das Stück
ist 8,8 cm langs, 3,5 breit und 1,8 cm dick; die Schneide etwas sebief und wenig
sebart, das bistere Ende ovral abgernadet und mit einem niedrigen, kantigen Vorsprunge verseben. Letterer ist durch einen kurzen, gekrümmt verlausfenden Kanal
durchbohrt, dessen Eingangsfühungen von ungleicher Weite sind und jederreits
neben der Kante liegen. Allem Anschein nach ist es ein Zierstück, welches an
einer Schutz getragen wurde.

(13) Hr. Virchow zeigt, unter Vervollständigung der in letzter Sitzung gemachten Vorlagen.

neue Funde von Schläfenringen von Schubin (Posen)

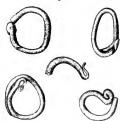
Unter dem 10. Februar schrieb mir Hr. Kreisphysikus Dr. Löffler Folgeodes: "Vor etwa 8 Jahren wurden in einem Mergel-Lager 6 Skelette gefunden, von deene das eine 7 Fuss gemessen haben soll. Daneben war eine Lanze mit Metallspitze und an einem anderen Skelet eine lange Halskette gefunden worden. Diese Dings sind leider alle verbore gegangen. Ein sagte dem Mann, er solle, wenn daselbet wieder gegraben wird, auf Alles aufpassen und etwa vorbandenn Gegenstände mit überbrüngen.

"Vor einigen Tagen wurde daselbst wieder gegraben und wiederum ein Skelet gefunden und um den Hals eine Kette, deren beste Stücke ich Ihnen übersende. Den Fundort babe ich nicht gesehen,

Die mir übersendeten Gegenstände erwiesen sich als 5 Schläfenringe von Blei, nicht alle ganz volltändig, mehrere ganz verbogen, ähmutlich mit einer dicken, gelblichgrauen Schicht von Oryd und Erde übernogen, aber sehr wobl erkenbar (Fig. 1). Bei allen gebt das eine Ende dese offenen und osont derburnden Ringes in eine etwas breitere Platte über, welche rückwärts um- und auf die änssere Seite des Ringes angelegt und dann an den besseren Exemplaren noch einmal gerbogen ist, und uwar an einem Exemplare im entgepangesetzten, an einem anderen mit geitechen Sinne. Bei allen ist der Draht, ans werebem der Ring gefornt ist, sehr dick, durchschnittlich 3-4 mm im Durchmesser. Die Weite der Ringe scheint kaum? den betragen zu haben.

Von einer Halskette schien also kaum die Rede sein zu können, man bätte dem annehmen müssen, dass hier ein gana abweichender Getzenten stattgefunder habe. Ich benachrichtigte daher Hrn. Löffler von dem Sachverbältniss und bat ihn um genauser Observirung der Fundstelle. Schon unter dem 29. v. M. sebrieb er mir, dass neue Funde gannehn zeien, dass sher der intelliguette Besitzer behaupte, er habe die Ringe um den Hals liegend gefunden. Zugleich übersandte er mehrere neue Gegenstände mit Gleguede Angaben.

Figur 1.



Natürliche Grösse.

- "1. Ein Lehmstück, in welchem ein Halswirbelknochen mit herumgelegten, noch in situ befindlichen kupfernen Ringen sichtbar ist.
- Haare und Reste von Birkenrinde, welche letztere in den Ringen befestigt gewesen sein soll. An dem grösseren Stück ist die Rinne zu sehen, wo der Ring gelegen hat.
- Zwei Kupferringe mit Patina überzogen. Solcher Ringe sind jetzt eine ganze Meage gefunden.

"Ein unversehrter Schädel ist bis jetzt nicht zu erlangen gewesen."

Die neue Sendung enthielt nur Ringe von viel grösserem Durchmesser und grünpstintt, ganz der gewöhnlich vorkommenden, meist als Bronze betrachteten Art entsprechend. Wir sehen hier also, was auch sehon in Slaboszewo nachgewiesen ist (Sitzung vom 21. November 1881, Verh. S. 358), dass auf demselben Grüherfelde und, wie kaum noch zu berweifeln, aus gleicher Zeit sowohl

Blis, als Brouse- oder Kupferringe vorkommen. Ob nun beide Arten in verschiedener Art angewendet wurden, michte ich trotz der Angabe der Besitzers, die ich an sich nicht bezweiße, noch nicht für ausgemacht halten. Gerade das piett übersandte Lehmstick macht mich zweifelaht. Wärden bei demselben Gerippe am Kopfe Brouze-, am Hales Bleiringe gefunden, so wäre dax von ungleich grösserer Bedutung.

Das fragliche Lehmstück enthält nehmlich in er That einen Wirbelkörper, und zwar einen ererkladen, unsehlossen von 3 grösseren Schläfenringen (Fig. 2). Aber es liegt auf der Hand, dass dieses Verhältniss während des Lebeus sicht existirt haben kann, dass vielmehr nach dem Tode, und zwar erst von der Zeit an, wo

Figur 2.



der natürlichen Grösse.

die Verweuug des Fleisches vollendet war, eine Dislotation stattgefunden hat, webei der Wirtbelköpper in die Schlifferunge heineigeforknut worden ist det ungekehrt die Schlifferunge inden Beine State in Lestreaung des Wirbels von seinen Nachbarn voraus, und dieser Vorgang kann füglich nicht anders erkläfte werden, als dadurch, dass der wahrecheinlich in erhöbter Stellung gelagerte Kopf über des Hais beuuntergesunken und dadurch die Schlifferunge abser neben dem Über bericht betraffent ist. Hiegen die Schlifferunge aber neben dem Über beräh, so konnten sie ehensogut auf die Halswirbel herzbelgeiten, als wenn sie unsprünglich am Halse befestigt waren.

In der Situng von 12. Norember 1881 (Verh. S. 368) babe ich die früher bekannte Fälle gerade mit Beseg and ist Bestestigung der Ringe ausführlich darst behannte falle gerade mit Besteg auf die Russelstigung der Ringe ausführlich darst gelegt. Es ging daruss hervor, dass aller Wahrscheinlichkeit nach von der Kopf-bedekung der Leute lederen Bädner berabhlingen, durch welche die Ringe durch gezogen waren. Dies Verbältniss hat auch in dem vorliegenden Falle offenbar bestanden. Den als ich die erhe von dem "tehmück" mehr und mehr entfernet, kam üher dem Witselkförper ein stark gedäteter, harter, schwärzlicher Streifen zum Vorschein, durch welchen die Ringe hindurchgeschoben sind (Fig. 2). Die mikroskeite Unternuchung bestätigte direkt, dass dies Haut sei; mas sicht ein aus dichten Fasserbindeln zusammengesctates Bindegeweite, welches von durchtretenden dichten Fasserbindeln zusammengesctates Rindegeweite, welches von durchtretenden Hauren sebief durchbohrt wird. Der Lederstreif zieht sich hinter dem Wirbel-körper über dessen linken Bogenstell bin und hinter den Ringen fort.

Das unter Nr. 2 erwihnte "grüssere Stück" ist gleichfalls ein Band von Leder, und dem Anschein nach breiter; es hat noch jetzt einen Querdrunnesser von 2 en und ist sehr stark. Auf der nuteren Seite seigt es die von Hrn. Löffler erwähnten Eindrücke und eine diffuse grüne Färhung; diese Stelle entspricht, soriel ich sehe, den unteren Anschnitten 6tes vorher besprochenen Lehmstücks. Betrachtet man diese Seite als die hintere, so zeigt die vordere ein nuebenes, verworrenes Ansehen; uur au hirem oberen Abschnitte haftet daran ein Strang aus steingefootlenen Strälnen, den ich zuerst für einen Geweberset hielt, der aber unter dem Mikroskop eine Zusammensetung ann starken, duzdelhrunnen, zum Theil mit Markstränger versehenen Haaren erkennen lässt. Er ist nach Art der als Übrketten und andere "Andenken" henttet effenstellt gede Gegenwert geflochten.

Weiterhin finden sich auch isolirte Büschel von sehwarthraunem Menschenhaur, welches gefenchten gewesse zu sein scheint. Einige kelienere Fragmente erweisen sich als Reste eines feinen Gewebes aus Wolle. Die kleinen Stücke aus Birkenrinde sind sehbliefinförmig zusammengebogen, so dass sie allerdings recht wohl als Anbänge der Ringe dienen konnten.

Endlich die Ringe, von denen im Ganzen 5 vorliegen, sind sämmlich sehr weit gefüffen, so dass die Endferung des stumpfen Endes von der Schleife durchschnittlich 3 cm beträgt. Sie bestehen aus einem drehrunden Draht von 2,5 mm Dicke und 13 cm Länge, der am Ende in die 3 mm beriet, zurückgebogene und zuletzt eingerollie Schleife übergeht. Beim Abschahen kommt man auf ein rothes, ziemlich weiches Metall, welches sich bei der chemischen Analyse (Prof Salkowski) als Kupfer erwiesen hat.

Nicht ohne Werth für die vergleichende Archbologie ist die Beschaffischeit der kleines Bleiringe. Sie stimmen in Form und Grösse völlig überein mit den silbernen "Schläffenringen" der archischen Silberfunde, mit denen sie wahrscheinlich auch chronologiech am nichten zusammenfallen. Weren diese letzteren Importatikel, so wird man die bleiernen wohl als eine locale Nachbildung in Auspruch nebmen düffen. — (14) Hr. Bastian bespricht

neue Erwerbungen des Königlichen Museums, namentlich Masken und Wurfbretter aus Südamerika.

Betreffs der Vermehrung der schnologischen Sammlangen werden, neben denen des Capt, Jacobsen, die des Reisend-n Rohd es au Süd-Amerika ausführlicher Ermähnung zu erhalten haben, und ausserdem ist uns aus benachbarten Gegenden eine Fortstenung der Hissammlungen Dr. Hähne 18- eingegangen, mit dem es mir vor einiger Zeit ermöglicht worden war, mich in Correspondenz zu setzen. Ich latte ihn dann sogleich auf zwei lang enthehrte und schmernlich vermisste Desiderate unter den Stämmen seines Bereichs aufmerksum geunacht, für deren Erlangung bereits mehrfache Schritte vergehlich gethan waren. Auch unter den Bereichsenungen, die Dr. Hähne 12 und anken sind, hatten sie bis dahin gefehlt, sind anber in dieser leitten Sendung glücklich einbegriffen. Das eine ist eine Maske der Tecunas, aus den von Spix hechriebenen Tanzen, die man, weil seitdem eintet wieder erwähnt, in der allgemeinen Vernichtungsduth (wie sie über die Eigenartigkeit der Watterfüller dahiberaust) hereits uuterzegangen glunkte. Das sweite Süder liefert die iuteresanteste derjenigen Bestätigungen, wie sie bei einer inductiven Behandlung der Ethologies sich wünschen liessen und deshabl gewünscht waren.

Dass wir zur Verstärkung des einfachen Wurfes, wie bei der Schlender für den Stein, für den Spitzsteck oder Pfeil überall auf der Frei den Bogen fünden, ergiels sich, bei dem organischen Wachstum im unbewussten Schäffen aus physikalischen Gestezen berauf, als nattflich jetzt, seitdem die in den letzten Decemies allmählich angesammelte Masse thatsfellicher Belege gesetzlich wiederkehrende Gleichartig-tekt über den Ertenrund bin (am bierzugender Majorität) unwelreglich bewiesen hat. Aber in früheren Zeiten hätte, unter den damals geltenden Anschauunges, der in silne Continenten, unter georgraphische Variationee, einbeimische Bogen, als ein, in den hier mitsprechenden Lehren der Mechanik nicht gerade selbstverständlicher Apparat, nanschreit is Kopfenbrechet verzuschen missen, wom man damal die Alberabeiten kindischer Wilden einer Kopfarbeit überhaupt für werth gehalten haben möchte.

Als eine Art Vorstufe des Bogens findet sich nun noch eine andere Vorrichtung (eine, statt durch elastischen Sprung vom Bogen, durch hebelartige Verlängerung des Armes den Pfeil beschleunigende oder verstärkende), nehmlich die des Wurfbrettes, und auch diese passt, wie das Pünktehen auf dem i, genan sich ein in die Lehre von den geographischen Provinsen, wie es hesser nicht zusammenklappen könnte. Da, wo durch diese bedingt, wiederholt sich das Wurfbrett ebenfalls in völlig gleichem Grundton unter seinen geographischen Variationen, and findet sich identisch bei den Eskimo im hohen Norden der westlichen Hemisphäre und hei den Australiern im Süden der östlichen (also auf die weiteste Entfernung gewissermaassen, wie sich ethnologisch messen liesse). Es sollte hier nun ein verbindendes Mittelglied noch geben, und zwar im Centrum fast, in der Mitte des nördlichen Amerika (wie aus aztekischen Gräherfunden bekannt) und des südlichen, wo sein Gebrauch von den früheren Missionaren, als zu ihrer Zeit noch fiblich, erwähnt worden war. Um dieses Wurfbrettes willen sind manche Briefe sus dem Museum geschrieben worden während der letzten Jahre, und endlich jetzt haben sie ihren Zweck erreicht and uns die Palheta gebracht, von den Cocamas, die das Wnrfbrett für die beim Schildkrötenfang gehrauchte Harpune verwenden. Sonst hat in den brasilischen Wäldern der Bogen selbstverständlich seine unvollkommenere Vorstufe des Wurfbrettes verdrängt, da gerade dort geeignete Hölzer

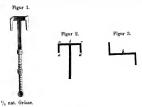
wachese für Herstellung des Bogens, und deskalt die prächligsten Prototypen desselben ehen sun Brazilien und Guyans stammens, sowie anderzenie aus Melanesien und dort gleichfalls geeignetster Flore. Dagegen hat sich, dieser entsprechend, das Wurftrett in Australien bewahrt, und dann bei den Eskinne, die sich ihren farmliches Bogen mühann und kömmerlich aus Treihbolz susammen zu binden haben und deshalt so weniges damit suszurichten vermögen, dass eis eelba für die Vogeljagd bei dem Wurfbrett verhileben, freilich hier mit der für solchen Zweck serforderlich werdenden Modifikation des Vogelpfelig.

(15) Hr. E. Friedel legte die nachfolgend erwähnten

Objecte aus dem Märkischen Provinzial-Museum

vor und gah dazu nachstehende Erläuterung:

A. Ein schön grün patiniter Brozeschlüssel (Fig. 1), gefunden bei Molkenberg, Kr. Jerichow II., auf einen Urnenfald. Eigenthum des Hrn. von Alvenalehen auf Schollehne, genanes, vom Hofbildgiesser Gladenbeck gefertigtes Fassimile im Märkischen Museum B. II. 14,515. Der Schlüssel ist 25 nm lang und besteht aus einem Griff, der ein einfaches Stätchen bildet, das hie



etwas üher die Hälte drehrund, oben dagegen, nach dem Bart zu, vierkantig ist. Am unteren Ende schliesst der drehrunde, vielden ringförnig gekertle Theil mit einem platten, kreisrunden Stück, das central durchbohrt ist, etwa zur Aufnahmeinen Bindehen. Auf '9 der erwähnten, anciannder echliessenden Ringe folgt ein Vierkant, wie ein Säulenenpitäl, dann folgen wieder 9 Ringe und ein zweites Vierkant, wie ein Säulenenpitäl, dann folgen wieder 9 Ringe und ein zweites Vierkant, wie ern reiher deren Gertrampunkt desgleichen vertieft int.

Eigenthömlich ist die Construction des Barten. Meist haben diese Schlüssel, die ins fribs Mittallatur und zwar in die fränkinch-demannische Periode gebören, einen einfanden Bart, aus 2 rechten Winkeln, die sich an den Schlüsselschlich anlehnen, bestehend, also nach der Grundform Fig. 2. Bei dem Schollehers Schlüssel sind aber die Bartstücke ab und be jedes noch einmal rechtwinklig er brochen, so dass der Schlüssel auf dem Bart aufrecht stehen kann und der Bart, auf Papier in dieser Stellung abgedrückt, das Bild Fig. 3 ergieht. Bei b settl der Schlüsselstiel an. Der Bart ist ebenfalls mit jenen Kreisen und Centruspunkten verziert. In Brats Nöthlings Monographie: Studie über aufreüsselst der aufrecht sche Fischlüsselstiel der Schlüsselstiel an.

Thür- und Kastenschlösser, Mannheim 1870, werden Schlüssel vorstehender Art nicht erwähnt: sie sind eben jüngeren Datums.

B. Ein goldener Kingering (Eig. 4), 7 g schwer, der innere Durchmesser 20 mm. Der Ring, welcher in einem Torfmoor bei Briesenburst, Kreis Landslerg n. W., i. J. 1883 ausgegraben und vom M. M. (Kat. B. IV Nr. 2303) angekauft, ist, verjingt sich nach der Innenseite des Fingern und ist auf jeder der breiteren Richen nach der Ringkapsel zu mit zweimal 4 vertieften

riehen nach der Ringkappiel zu mit zweinha 4 vertreit, der nicht die einfache Mondachel darriellen, sondern noch in der Mitte eine Spitze (ch Andenriellen, sondern noch in der Mitte eine Spitze (ch Andensausehen. Die Mondabrurer sind nach Imans zu greichtet,
en dass sich die je zweimal & Monde ansehen. Unter der
Ringkapten innen zejett sich eine Nicstelle, die mit 38 flachen
Nagelköpfehen versehen ist. Herr Jaweiler Teilge, welcher
der Stein aus dem Ringkätschen berausgenommen hat, hält



Natürliche Grösse.

diese Niet- oder Nagelköpfichen nur für Zierrathe. Vielleicht dienten sie zugleich dazu, das Verschieben des Ringes auf dem Finger etwas zu erchweren. In einer erhöhten, oralen Leiste sitzt ein ebenselches schlichtes Ringkästerben und in diesem ein Oryx, dessen obere Fliche graublialich, der konisch abfallende Rand dunkel blauschwarz ist. Verziert ist die Flatte mit einem coovenionell (so zu usspen beraldisch) stylisiten, also nicht antaralistisch gehildeten Fisch. Die vertiefte Arbeit ist ungelich sauberer als die des Ringes von Lübben, den ich in der Deember-Sitzung 1983 vorlegte und der die Darstellung eines Fisches oder Delphia, sowie eines Schwans, darbeiten solltes.

Ich müchte die Arbeit für byzantinisch, etwa dem 5, oder 6. Jahrhundert angebörig erschten. Im alten Byzant, wo die Kunst in den Diemt des zur Statzsteligion gewordenen Christeuthaum trat, wo leeres Formenwesen und orientlätische Prachtaucht, welche Stoff und Schunck höher sellte, as Kunstörm und Inhalt, aler nach und nach den einfachen Gesehmack in der Kunst verdrängte, und wo, wis Bruno Bucher in der Geschichte der technischen Künste (Sutzugt 1187 Bal. 1. 3,324) ausführt, von der Zeit Justinian an die Kunstwerke alle Proportion und Schönehte verderen und die Figuren zu schahlonenhaften gestrecken Missegstalten wurden, die man nur durch den meist beigefügten Namen erkennen kann, erhielt sich zur Längsten noch die Gemmenschniedkunst unt grosser technischer Geschicklichtent.

Wie der Ring sich nach der Provina Brandenburg verirte, ist nicht mit Sicherbeit zu sagen. Da Edelentsallfunde erst mit dem Aufbühen des Handels vom Siddosten nach den slarischen Ländern, namenlich nach der wendischen unteren Oderund Ellsgegend wieder häußer werden, so möchte man an die Zeit etwa von Karl dem Grossen ab denken.

Was die symbolische Deutung des Ringes anlangt, so ist dieselbe nach meiner Auffassung mit dem Christenthum in Verbindung zu bringen und darf dies-berüglich im Allgemeinen auf die vortrefliche Arbeit von Ferdinand Becker: Die Burstellung Jesen Christi unter dem Bilde des Fisches auf den Monumenten der Kirche Ger Katakomben, Breslan 1866, verwiesen werden. Der Fisch, auch ohne Beigabe von Buchstaben, ist ein untalt christliches, von der morgenfländisch-grechische Meriken fürsche überkommens Symbol. Das griechische Wort für Fisch IMOTY entbalt die Anfangabentstaben der S Worter 1876/2 Karzié; 640°2 Tütz Zurzié, deuen Schalt die Anfangabentstaben der S Worter 1876/2 Karzié; 640°2 Tütz Zurzié, deuen Auf die unbestehte Empfängains dertend. Oh die 38 Buckelben auf der Innesseite

auf die drei Gestaltungen Gottes als Vater, Sohn und Heiliger Geist zu beziehen seien, möge dahin stehen,

Aus der Provinz Brandenburg ist ein ähnlicher Ring bislang nicht bekannt geworden.

Es erübrigt daher noch, ähnliche Parallelen aus den Nachbargebieten heranzuziehen, was ich der bewährten Kennerschaft unseres verehrten Mitgliedes, des Hrn. Dr. Max Bartels überlassen möchte. -

Hr, Bartels: Im Märkischen Provinzial-Museum war mir bereits Gelegenheit gegeben, den von Hrn. Friedel vorgelegten Ring zu sehen. Es ist mir fraglich, ob die Gemme wirklich ein Stein ist, oder ob es sich nicht vielmehr um eine Glaspaste handelt, wie wir solche in ganz ähnlicher Farbenzusammenstellung (als falschen Niccolo-Stein) bei den Gemmen vom Typus der Alsener Gemme kennen gelernt haben. Es ist aber noch ein anderer Umstand, welcher mich veranlasst hat, das Wort zu erbitten. Das ist das Intaglio, die Darstellung selbst. Es besitzt nehmlieh der Museums-Verein in Lüneburg mehrere ziemlieh roh gearbeitete Gemmen, welche früher die sogenannte "goldene Tafel" am Hochaltare der St. Michaelskirche geschmückt haben. Auf der Ausstellung prähistorischer und anthropologischer Funde Deutschlands im Jahre 1880 waren dieselben hier ausgestellt und hatte ich damals Gelegenheit, sie genaner zu besichtigen. Eine derselben nun zeigt eine mit dem vorgelegten Ringe fast vollkommen übereinstimmende Darstellung, nur ist das ganze Bild etwas grösser und die Ausführung eine rohere. Der freundlichen Vermittlung unseres Schriftführers, des Hrn. Dr. Voss und des Hrn. Gymnasiallehrer Dr. Th. Meyer in Lüneburg, verdanke ich die Gelegenheit, einen Abguss der betreffenden Gemme vorzulsgen (Fig. 5a). Sie werden anerkennen,

Figur 5

dass die Aehnlichkeit mit der Gemme des Ringes eine in die Angen springende ist, Erwähnt mag noch werden, dass das Material der Lüneburger Gemme ebenfalls, wie das der Alsener Gemmengruppe, eine Glaspaste, ein falscher Niccolo-Stein ist, am Rande schwarz und im Gemmenfelde blau.

senhorst.

Was nun den dargestellten Gegenstand selbst anbetrifft, so möchte ich es nicht mit Sicherheit entscheiden, ob wirkb. Gemme von Brielich ein Fisch damit gemeint sei, obgleich ich das für wahrscheinlich halte. Der Leib dieses Fisches wird in beiden

Gemmen durch einen langgestreckten, spindelförmigen Strich gebildet. Von der einen Spitze desselben geht nach oben und unten je ein nach anssen gerichteter kurzer Strieh ab, so dass man glauben kann, dass die Schwanzflosse hiermit angedentet sei. Aber die Gemme des Briesenhorster Ringes zeigt zwei ähnliche, nur in umgekehrtem Sinne (d. h. ebenfalls nach aussen) gerichtete Striche anch am anderen Ende. So hätte dieser Fisch also zwei Schwänze, wenn nicht das eine Gebilde ein aufgesperrtes Maul darstellen soll. Von dem Leibe der vermutblichen Fische gehen unter ungefähr gleichen Winkeln, als die erwähnten Striche, ähnliche Striche ab, und zwar von gleichen Punkten nach oben und unten, "gegenständig", wie der Botaniker das nennen würde. Ist die Deutung des Gemmenbildes als Fisch die richtige, so müssten diese Striche Flossen bedeuten. An der Lüneburger Genime unterscheidet man zwei Rücken- und zwei Bauchflossen, an der Gemme von Briesenhorst sind es drei Rücken- und drei Bauchflossen. Der einstige Standort der Lünebnrger Gemme kann nns über ihr Alter keinen Aufschluss geben. Die St. Michaelskirche in Lüneburg stammt aus der Mitte des 14. Jahrhunderts. Unsere Gemme ist aber ohne Zweifel ganz bedentend älter, jedoch halte ich eine genaue Altersbestimmung his jetzt für namöglich. —

Hr. Voss bemerkt, dass ähnliche Bronzeschlüssel, wie der von Hrn. Friedel vorgeiegte, in finknischen Gröbern und namentlich häufig in angelächsisches Gräbern gefunden werden (vergl. Lindenschmit, Alterth. uns. bein. Vorz. Bd. II, Heft XI, Taf. 6 Fig. 5; Akerman, Neville: Saxon obsequies Plate XIII u. A.). Gewöhnlich liegen allerdings bei denselben die Zacken des Bartes in einer Ebens, so auch bei dem Exemplar mit vierzackigen Bart aus dem "Wendenkirchbef" von Helm in Mekkenharg (s. Katal. d. prähist. Ausstellung Befrin 1880 S. 291). Aber auch solche Exemplareghe, bei denen der Bart rechtwiaklig gelogen ist, kommen vor, wie z. B. bei Akerman, Remains of Pagas Gaxondom Pl. XXVIII ein Exemplar zeigt, welches mit zwei anderen, verschieden geformten an einem Drahtringe blingt und in Kent in einem Frauengrabe gefunden wurde, zeigt.

(16) Herr Voss legt einen

Steinhammer, gefunden heim Bau des neuen Packhofes bei Moahit (Bertin),

vor, von den Hifro. Ministern der öffentlichen Arbeiten und des Unterrichts dem Königlichen Museum Berwiesee (Mus.-Catal.)-Art. [1117]. Denselbe ist aus dunkelgrünsm Gestein und hat die Form des bei Worsane, Nordinke Oldasger, Fig. 42 sphellideten Exemplares, am ist der Schneidethell wahrneheinlich früher beschäußigt worden und in Folge dessen eine nene Schneide angeschiffen, wodurch dieser Theil etwa verkfürzt in

(17) Hr. Voss berichtet über

Gräberfunde (Silbergegenstände) von Kelin in Böhmen (Hierzu Tafel IV.)

und legt zwei Tafeln aus dem im Erscheinen begriffenen Abhildungswerke des Hrn. Dr. Koula, Docenten am böhmischen Polytechnikum in Prag, betitelt: Denkmäler des Kunstgewerbes in Böhmen (Selbstverlag des Verf.) vor, auf welchen die früher schon durch Hrn. Director Schneider in Jičin der Gesellschaft hekannt gewordenen Gräherfunde aus der Gegend von Kolip (Verh. 1882 S. 94 ff. u. 1883 S. 487) publicirt und die einzelnen Gegenstände in grösserem, deutlicherem Maassstabe dargestellt sind, als auf den Tafeln der Brochure des Hrn. Safranek, so dass man sich nach denselben ein besseres Bild von den Originalen machen kann. Da das sehr interessante und anerkennenswerthe Werk des Hrn. Dr. Konla in anthropologischen Fachkreisen vielleicht keine grössere Verbreitung finden wird, so sind aus demselben mit gütiger Erlaubniss des Verfassers die Abbildungen auf Taf. IV in etwas verkleinertem Maassstabe copirt worden, und zwar sind Fig. 1-5 Riemenbeschläge und Schnallen (Schneider a. a. O. S. 94, 1). Hr. Schneider erwähnt, dass die Gegenstände zum Theil emaillirt seien, während Hr. Dr. Koula augiebt, dass die Beschläge und Schnallen gravirt und niellirt seien. Beide Verfahren sind m der Zeit, welcher der Fund angehört, im Gebrauch gewesen und es würde deshalh wünschenswerth sein zu wissen, ob die hetreffeuden Gegenstände nur niellirt oder nur emaillirt oder zum Theil niellirt und zum Theil emaillirt sind. Fig. 6 u. 6a ist der eine der beiden Sporen (Schneider a. a. O, S. 94, 2), mit Filigranornsmenten. Fig. 7-10 sind hohle Silberperlen, ebenfalls mit Filigranornamenten. (Schneider a. a. O. S. 94, 5.) Fig. 11 geriefte Perlen aus tiefblauem Glase, Fig. 12 ein Anhänger, von Hrn. Koula als Amnlet bezeichnet.

Von besonderem Interesse ist der Kelch (Fig. 13). Hr. Dr. Koula stellt ihn in der

unpringlichen Form dar und es ist wohl möglich, dass diese Form einen gegründerte Anspruch auf Richtigkeit hat. Es ist überhaupt eine Eigenthmilichkeit in der Zesammeustraung einiger grösseren Sammeufunde Oesterreiche, dass unter des Fund stücken Bechergefüsse mit Fuss, also kelchförnige Gefässe, vorkommen, z. B. bei des grossen Goldfund in Gross Senen-Wikhels (Arracth: D. Gold- u. Silberrano: d. k. i. Anlikenshainets zu Wies, Wies 1859, G. VIII 199), sowie bei den Fanden wei Opttropataka im Sarsecher Comitat (Arracth: a. o. D. S. X. II 15) und von Zelseit. Galizien (Arnacth. a. a. O., p. 80 S. 101—114 u. p. 81 S. 115, 116). Nameoulich ist der lettgemanste Silberfund von Zelseit zur Vergleichung für beranzusiehen, die derreibte zeitlich und räumlich den Funden von Kolin nahe steht. Bei diewer Pande wurde ausser dem kelchfürgige Gefässe auch eine silberre Patena gründen. Es ist sehr zu bedauern, dass die dieser Paten wahrscheinlich set-sprechend Gejässchaale* von Köln verloren gegangen ist.

In Betreff des früher von mir erwähnten Hacksilherfundes aus der Gegred von Bautzen (dei Mexchwitz am Punze des Bergse Brocebob), im Beitzie des Birz. Rechtsanwalt Stephan zu Hautzen, habe ich noch binzuzufügen, dass 4 Münzer desselhen von Hrn. Pröcheor Floischer (Zeitschrift d. deutzehen morgenlündlicher Gesch., Jahrg. 1880 Heft 1) bestimmt sind und zwar als samanisifiede Dirken aus den Jahren 894-954 n. Chr. Ex würde von Interesse sein, auch die übrigen Stücke dieses richshaltiges Fundes ausführlicher publicit zu sehen.

(18) Herr Virchow spricht über

die prähistorischen Beziehungen zwischen Deutschland und Italien.

Ich fürchte, dass meino Benerkusgen über die prähistorischen Beziehusgen zwischen Deutschland und Italien etwas fragmentarisch ausfallen werden. Die Materie ist in der That eine ungemein schwierige, und es wird wahrscheinlich ach einer langen Zeit bedürfen, ehe diejenige Klärung eingetreten ist, die es gestatte wird, einen glaten Vortrag über dieses Thema zu halten.

Für gewisse Perioden ist unzweifelhaft durch den Nachweis italischer Culturobjecte in Deutschland der Nachweis geführt, dass eine alte Strömung von Süden nach Norden gegangen ist. Das gilt nicht blos für die römische Zeit; wir haben ja eine ganze Reibe von andern Fundgegenständen, die schon wiederholt zusammengestellt worden sind und die man meistens, ein wenig groh kann man sagen, aber doch in einer fasslichen Formel, etruskisch genannt hat. Dahin gehört jenes schöne Stück, welches uns in den Sitzungen von December und Januar (Verh. 1883, S. 555. 1884, S. 81) beschäftigt hat, ich meine die sonderbare Fibula mit gehändertem Glashugel von Kazmierz aus der Provinz Posen, die, wie ich Ihnen gezeigt habe, ihre nächsten Analogien in Bologna findet, wo derartige Fibeln ganz gewöhnliche Grabbeigaben waren, Ich will hier nicht auf diese Importartikel weitläußg eingeben. In der Hanptsache haben wir einen sicheren Untergrund dafür gewonnes: die Arbeiten der Hllrn, Lindenschmit und Genthe, sowie die der Grafen Gozzadini und Conestabile haben eine Fülle von Vergleichsohjecten nachgewiesen. Ich möchte nur hei dieser Gelegenheit darauf aufmerksam machen, dass wir mit diesen sogen, etruskischen Funden schon um ein sehr beträchtliches Stück rückwarts kommen und dass das Gebiet unserer Prahistorie damit schon in eine weit zurückliegende Vergangenheit zurückgerückt wird. Die Geschichte beginst für Deutschland im Allgemeinen und für Nordostdeutschland im Besonderen sehr spät-Wenn man nun aber erwägt, dass die Objecte, welche mit der Fibula von Kazmierz zeitlich übereinstimmen, z. B. die herühmten Bronzeeimer, wie ich eines

aus der Nähe von Priment, nicht sehr weit von Kazmierz, hesprochen habe (Sitzungen vom 13. Jnni und 11. Juli 1874, Verh. S. 141 und 162. Sitzung vom 14. Mai 1875, Verb. S. 107. Sitzung vom 29. Juni 1876, Verb. S. 182), auch in Italien in eine Zeit hineingehören, von der man genau genommen nicht mehr als von einer historischen reden kann, so wird man darauf verzichten müssen, aus historischen Quellen soch irgend etwas über die damaligen Völkerverhältnisse zu ermitteln. Wir gelangen schon hier in ein sagenhaftes Zwischengebiet zwischen Historie und Prähistorie, welches hier und da noch Namen von Völkern aufweist, aber nicht mehr Namen solcher Völker, die wir im engeren Sinne historische nennen können. Ich will in dieser Beziehung hervorhehen, dass man sich fortwährend in Italien darüber streitet, oh Umhrer oder Ligurer, Pelasger oder Protoetrusker die Träger dieser Cultur waren. Jedenfalls waren es schon nicht mehr Völker, deren Geschichte uns in bestimmten Nachrichten erhalten ist; auch sie gehörten schon einer Zeit an, welche nicht mehr durch bestimmte Personen oder Ereignisse oder durch sonstige historische Daten bezeichnet wird. Wenn wir nun aber diese Zeit, die allmählich in die wirkliche Geschichte überführt, nach dem Character ihrer Fundobjecte von dem VII. his VIII, vielleicht vom IX. oder X. Jahrhundert v. Chr. bis herah in das IV. oder V. Jahrhundert setzen, so kommen wir damit hei uns schon auf eine Periode, wo uns der Athem ausgeht. Denn oh damals Germanen hier sassen oder irgend eine andere Bevölkerung, das ist ein Gegenstand, über den sich im Angenblick schwer discutiren lässt; denn da wir keine im engeren Sinne germanisch zu nennenden Geräthe, keine als typisch germanische bekannte Formen aufweisen können, so ist es etwas willkürlich, wenn, wie das jetzt bei uns vielfach Mode geworden ist, Alles, was wir als vorslavisch anerkennen müssen, ohne Weiteres germanisch genannt wird. Namentlich unsere Freunde in der Lausitz haben sich so in den Gedanken hineingelebt, alles Vorslavische ohne Weiteres germanisch zu nennen, dass es mir angezeigt zu sein scheint, ausdrücklich darauf aufmerksam zu machen, dass ein solches Verfahren sehr willkürlich ist. Es ist doch denkhar, dass vor den Germanen noch ein anderes Volk hier sass, und wenn ich auch nicht gerade die Kelten urgiren will, so muss ich doch sagen, dass die Kelten in der letzten Zeit wesentliche Fortschritte gemacht haben und dass wir uns in nächster Zeit vielleicht noch mehr mit ihnen werden heschäftigen müssen, Immerbin ist die Periode des sogen, etruskischen Imports eine so weit zurückliegende, dass die einzige Möglichkeit, Anknüpfungen für die Benrtheilung der alten Völkerverhältnisse in Deutschland zu finden, nur gegeben sein würde in der Anthropologie, nicht in der Archäologie, in dem Nachweis bestimmter typischer Formen des Knochenbanes und speciell der Schädel.

Darauf haben wir schon lange gefahndet. Es gab eine Zeit, wo man glaubte, den germanischen Typus der Schödel genau festgestellt zu haben. Leider stellte sich sehr hald beraus, dass wenigstens im Osten Deutschlands das, was wir germanischen Typus nannten, höchst verübeltig ist, slavisch zu sein. Die Gräherfelder, welche mes am meisten diesen vermeintlich germanischen Typus verführten; gebören nach Allem, was wir im Augenübick übersehen können, einer verhältnissmissig späten säurichen Periode an.

Ich muss hier einen auderen Punkt besonders hervorheben. Jeder, der sich mit derartigen Untersuchungen heschäftigt, sollte sich daran erinnern, dass gerade die Periode, wedebe der sogen, etruskischen Zeit in Italien entspricht, in Deutschland durchweg Leichenhrand hat. Mit wenigen Ausnahmen in Stüdwestdeutschland zeigt sich, so weit deutsches Gebeit reicht, eben in dieser Periode,
und gerade bei uns noch mehr als anderswo, Leichenbrand; der Leichenbrand aber
Verhend, der Berkadtenes Gesichenbil 144.

zerstört die menschlichen Formen so sehr, dass es noch nicht gelungen ist, aus irgend einem Aschenhaufen eine Schädelform zu reconstruiren. Wenn man auch hier und da ein kleines Schädelstück findet, das noch einen natürlichen Contur zeigt, so ist dasselbe doch zu einer wissenschaftlichen Bestimmung nicht zu gebrauchen Darauf müssen wir von vornherein verzichten; wir dürfen keine Anhaltspunkte für die Reconstruktion des physischen Menschen jener Zeit erwarten. Wir können uns daher nur beschäftigen mit den sonstigen Fundobjecten, also mit den archäologischen Beigaben. Von diesen aber muss man anerkennen, dass sie in hohem Maasse den Typus an sich tragen, der auf südliche Einflüsse hinführt. Der sichere Faden der physischen Anthropologie beginnt erst da wieder, wo die Periode des geschliffenen Steins, die neolithische Zeit in die Bronzezeit hineinführt. Darüber habe ich mir erlaubt, im Anschluss an die Tangermunder Sachen in letzter Zeit einige ausführliche Mittheilungen in der Gesellschaft zu machen. Da stossen wir wieder auf erhaltene Schädel, von denen ich nicht leugnen kann, dass ihre Formen mit hekannten germanischen Formen recht wohl zusammengestellt werden können. Wenn man ohne Weiteres die Identität zugestehen würde, so könnte man anch sagen, es waren schon Germanen in Deutschland, ehe der etruskische Handel sich entwickelte, Dann kommen wir wenigstens bis an die letzte Hälfte des II. Jahrtausends v. Chr., und wir müssten uns vorstellen, dass lange, ehe eine Kunde von diesen nördlichen Völkern in die geschriebenen Bücher der Geschichte übergegangen ist, schon germanische Stämme hier sassen,

In dieser Rücksicht hat in der letzten Zeit eine sich immer mehr verstärkende Bewegung stattgefunden, welche zum Theil von ganz anderen Gesichtspunkten aus dahin geführt hat, der herrschenden Meinung von der indogermanischen Einwanderung entgegenzutreten. Was wir, zuerst auf Grand linguistischer Untersuchungen, uns mehr und mehr als ein Gemeingut angeeignet haben, nehmlich die Vorstellung, dass ein innerer Zusammenhang zwischen allen arischen Völkern, von den Kelten und Italikern und Germanen rückwärts bis nach Indien hin hestanden habe, und dass dieser Zusammenhang durch positive Wanderungen der Völker von Osten her vermittelt worden sei, dass die Völker also auf gewissen Wegen, die der Eine als mehr, der Andere als weniger sicher ansieht, vom fernen Asien her nach und nach eingewandert seien in einer gewissen Reihenfolge, die man glaubte feststellen zu können. Das wird jetzt von Neuem in Zweifel gezogen. Die Häresie heginnt in immer grössere Kreise einzudringen. Unser alter Freund Lindenschmit hat zuerst den Muth gehabt, mit voller Bestimmtheit die These aufzustellen, dass die Germanen von jeher in Deutschland gewohnt, von hier aus sich verbreitet hätten. Allmählich sind ihm Andere an die Seite getreten, neuerlich namentlich die HHrn. Geiger und Schrader, die wesentlich auf dem Grunde linguistischer Forschungen den Nachweis zu führen gesucht haben, dass die Germanen nicht von Asien her eingewandert seien, sondern dass vielmehr in Europa das Vaterland der Indogermanen sei nnd sie von hier aus ihre Wanderung im umgekehrten Sinne nach Asien gemacht hätten. Wenn man die Kraniologie in Betracht zieht, so muss ich offen bekennen, dass sich manches für diese Vorstellung sagen lässt. Denn wenn z. B. die Schädel der frankischen Reihengräber als Grundlage der Betrachtung genommen werden, wie es Hr. Lindenschmit thut, so lässt sich nicht verkennen, dass die Gräber der neolithischen Periode vielfache Anhalte zur Vergleichung geben; ja, es lässt sich ferner nicht verkennen, dass eine grössere Zahl von Einzelfunden, welche bis in die diluviale Zeit hineinreichen, gleichfalls eine ähnliche Bildung darbietet, z. B. der berühmte Schädel von Engis in Belgien, welcher ganz in dieses Gebiet fällt. Die Franzosen haben die Vergleichung noch weiter ausgedehnt; sie haben die Rasse von Canestatt anfgestellt, weil in Canestatt in scheinharer Verbindung mit Mammut sin Subdied gefunden eit, der in verwundte Formen bineingeht. Genng, man könnte sine Art von Auzeichtlonie der nach germanischem Typus gehildeten Vülker im Norden aufstellen. Von einem solchen Vorderante am Würde man such zu der Folgerung kommen mössen, dass es einmal eine Zeit gegeben hat, wo wei her aus Emigrationes stattfanden, und, wenn wir z. B. Italien in Auge fassen; so wörde man sich zu der Meinung errebete können, dass die Haupteinwanderung is falleie von Norden her geschehen sei.

Nun sind merkwürdigerweise manche alte Traditionen, welche die klassischen Schriftsteller berichten, einer solohen Auffassung günstig. Einmal liegen gewisse Zeugnisse vor, allerdings mehr sagenhafte Traditionen, wonach die Etrusker aus den Alpen heruntergestiegen seien, nachdem sie früher in Wälsch-Tyrol und den Nachbargebieten his in die Schweizer Berge hinein gewohnt hatten; von da aus habe die Occapation des ganzen nördlichen und mittleren Italiens durch die Etrasker stattgefunden. Aber es gieht noch weiter zurückliegende Erinnerungen, wonach ältere Völker, welche vor den Etruskern vorhanden waren, von Norden her eingewandert seien, z. B. Siculer, die man bis in die nordöstliche Ecke Italiens zurückbezogen hat 1). Dieser Gedanke von einer nördlichen Einwanderung ist in ltalien durch hervorragende Alterthumsforscher unterstützt worden. Es ist namentlich die Vorstellung vertheidigt, dass eine der merkwürdigsten prähistorischen Erscheinungen, welche das nördliche Italien darbietet, nehmlich die sogen, Terramsren, durch einen solchen, von Norden her eingewanderten Stamm begründet worden seien. Die Terramaren sind bekanntlich grosse, wallartige Hügel, die sich meistens in niedrigen, sumpfigen Gegenden erheben, künstliche Wallbauten, welche zum Theil wieder auf Pfahlhauten gegründet sind. Sie enthalten mit die ältesten Metallgegenstände, welche man in Italien kennt. Der Eindruck, den diese Terramaren bei der ersten Betrachtung machen, ist so sehr übereinstimmend mit dem unserer Burgwälle, dass, als ich zum ersten Male in Italien diese Hügel sah, ich wirklich die Vorstellung hegte, es müsste irgend ein näherer Zusammenhang zwischen den Terramaren und unseren Burgwällen bestehen. Indes die weitere Untersuchung hat, glaube ich, üherzeugend den Nachweis geliefert, dass auch nicht ein einziger Burgwall in ganz Deutschland existirt, der wirklich einer Terramare in allen Beziehungen gleichgestellt werden könnte. Gerade das, was die Terramaren in so hohem Masse charakterisirt, nehmlich die besondere Art von Bronzegerätben, welche sich in denselben finden, ist niemals in einem Burgwall oder in einem burgwallähnlichen Gehilde in Deutschland gefunden worden. Dagegen hat allerdings eine andere Analogie eine etwas stärkere Consistenz gewonnen, zumal da sie durch die Autorität eines der besten Kenner Italiens gestützt ist, die von Hrn. Pigoriui, des Directors des prähistorischen Museums in Rom. Bei Gelegenheit des Congresses in Buda-Pest machten wir zusammen eine Excursion nach einer solchen Station, die damals zufällig durch eine Ueberschwemmung der Theiss angeschnitten worden war und die in der That in vielen Stücken Verhältnisse erkennen lässt, welche den Gedanken nahe legen, dass dasselhe Volk diesen, wie wir sagen würden, Burgwall von Toszeg errichtet hat, welches nachher die Terramaren in der Poehene splegte. Ich habe seiner Zeit (Sitzung vom 18. Nov. 1876, Verh. S. 246) üher diese Exenrsion berichtet und meine Zweifel an der Auffassung des Hrn. Pigorini dargelegt. Wäre das Volk der Terramaren von der Theiss nach dem Po gezogen,

Virchow, Die Urbevölkerung Europa's (Virchow and v. Holtzendorff, Sammlung 1874, Serie 1X), S. 20.

so sollte man eigentlich erwarten, dass an vielen Orten Ungarns die Unberreste desselben gefunden werden missen. Allein his jett ist es nicht gehungen, irgend eine gröseres Zahl derartiger Einrichtungen nachnuweisen. Der zweite bekannte Platz ist, wie ich gleichfalls sehon damals ausührte, das Grüberfeld von Pilin im Nograder Gomitst; dasselbe zeigt Leichenbrand, hat in Berug auf das Thongerikt entschiedene Analogien mit unseren lausitzer Grüberfeldern und enthält Bronzen, welche sich den erturkischen, ja tehtlweise den protestruktischen anhern. Dahin gehören insbesondere sehr ausgezeichnete und charakteristische "Rasirmesser". Auf der anderen Siete zeigen nach meiere Aufläsung die Fundobjecte von Tenseg und Pilin, namentlich das Thongerikh, so charakteristische Differenzen von dem der italienischen Terramaren, dass für mich wenigtesse der Gedanke einer vollständigen Identificirung der heiderseitigen Culturen his jetzt nicht als ein sympathischer erschienen ist.

Neuerlich hat Hr. Prigorini noch eine andere, ziemlich entfernte Region in Betracht gezogen. Er hält jetzt auch die Terpen von Friesland für Ternamen und ist geneigt, sie mit den oberstalischen in bestimmte Beziehung zu setzen. Dann läge es freilich sehr nahe, unsere Burgwälle sofort als Verbindungsglied einzufügelich Ich möchte ledoch gleich bei dieser Gelegenheit darumf ihnseisen, wie bedeuten

es ist, wenn man ans ausseren Analogien sofort nicht nur die Uehereinstimmung ganzer Culturen, sondern namentlich die Wanderung der-Völker nachweisen will. Jemand, der blos die äussere Form unserer Burgwälle kennt und der die circumpadanischen Terramaren sieht, wird in der That keine Schwierigkeit haben zu glauhen, sei es, dass die Leute von Italien zu uns, sei es, dass sie umgekehrt von Dentschland nach Italien gewandert sind, dass jedenfalls ein Gebrauch, der an einer Stelle stahilirt war, an der anderen durch Einwanderer eingeführt wurde. Ich darf wohl daran erinnern, dass wir ein anderes Beispiel haben, welches die Gefährlichkeit solcher oberflächlichen Parallelen in viel schlagenderer Weise dargelegt hat, das ist die Geschichte der Pfahlhauten. Eine lange Zeit hindnrch gehörte es zum guten Ton, dass man auch bei uns Pfahlhauten entdeckte; hatte Jemand einen Pfahlhau, so fühlte er sich ziemlich in derselben Lage, wie einst Ferdinand Keller, als er die Pfahlhauten in der Schweiz fand; Pfahlbau war Pfahlbau, sie wurden alle auf die gleiche Linie gestellt. Jetzt, nach fast zwei Decennien, haben wir Pfahlhauten genug übrig hehalten, aher keinen einzigen Pfahlbau, der parallel gestellt werden könnte denen in der Schweiz oder im nördlichen Italien, z. B. im Gardasee oder im See von Varese. Keiner gehört der gleichen Zeitperjode an. Es hat sich aber herausgestellt, dass Pfahlbauten unter sehr verschiedenen Umständen errichtet werden, und nachdem sich ergehen hat, dass noch heute zahlreiche Völker der verschiedensten Welttheile sich mit Pfahlbauten behelfen, wird es begreiflich erscheinen, dass auch auf dem engeren Gebiete von Europa ganz verschiedene Völkergruppen existirt haben, welche Pfahlbauten benutzten, ohne dass sie unter sich einen näheren Zusammenhang hatten. Während wir im Norden nicht wenige Pfahlbauten kennen, welche wir als slavisch interpretiren und einer späten Zeit zurechnen, fällt das ganze mittlere Deutschland aus, und erst von Süddeutschland an beginnt eine Zone neuer, aber ganz anderer Pfahlbauten. So verwickelt sich die Forschung in dem Masse, als die Untersuchung mehr ins Einzelne dringt. Selbst solche Ohjecte, die scheinbar durch ihre Natur einen ganz hestimmten Aufschluss gewähren, werden allmählich zweifelhaft, weil sich von verschiedenen Seiten her die Möglichkeit darhietet, dass analoge Gegenstände unahhängig in Gehrauch gezogen worden sind.

Ich will in dieser Beziehung nur an den Bernstein erinnern. Nichts hat

lange Zeit hindurch mehr die Aufmerksamkeit auf sich gezogen und auch unzweifelhaft verdient, als die Verhreitung des Bernsteins von Norden her. Indess auf der einen Seite haben bedeutende Forscher, namentlich unser kürzlich verstorbener Freund Müllenhoff, auf Grund kritisch-philologischer Forschungen in Frage gestellt, oh in der That jemals die Phönizier an unsere Ostseeküste gekommen sind. Einige haben sich freilich damit geholfen, den Bernstein, der an der Küste der Nordsee, an den Inseln von Ost- and Nordfriesland, sich findet, in den Vordergrund zu stellen. Aber ich kann nicht leugnen, dass es mir etwas wunderlich erschienen ist, diesen angemein spärlichen Bernstein, der meist nur in kleinen, kümmerlichen Exemplaren angespült wird, als Grandlage eines so weit verbreiteten und schwunghaften Handels, wie er nach den Schilderungen der Alten unzweifelhaft existirt haben muss, in Betracht gezogen zu sehen. Audererseits sind allmäblich immer mehr Fundstellen in Italien aufgekommen: man hat ihn in der Nähe von Bologna in einer gewissen Häufigkeit gefunden, ebenso in Sicilien'); die ganze Frage ist dadurch so verwickelt geworden, dass im Augenblick selbst die nüchternsten Untersucher in Verlegenheit gerathen, wie sie sich heranshelfen sollen.

Unter diesen Umständen ist es mir immer wesentlich erschienen, die Frage von der Wanderung der Bronzecultur als solcher im Auge zn behalten. Der Gedanke, dass die Bronze etwa anch bei uns erfunden worden sei, ist ja nicht unmöglich; ja, es hat Chemiker gegeben, welche ihn anfgenommen haben. Nichtsdestoweniger muss ich sagen: wenn ich das Gesammte der mir bekannten Bronzecultur überblicke, so vermag ich nicht zu ersehen, dass in ihrer Entwicklung eine Discontinnität zu erkennen wäre, oder dass an verschiedenen Stellen dieselbe Kenntniss sich entwickelt hahe, dass wir also verschiedene Heerde der Bronzeerfindung und Bronzeentwicklung annehmen müssten, von denen aus die neue Kunde das zwischenliegende Gebiet erfüllt habe. Im Gegentheil, sowohl was die Bronzemischung in ihrer typischen Zusammensetzung anbetrifft, als auch was die einzelnen Formen der Verwendung angeht, so wiederholen sich dieselben an den verschiedensten Orten mit der Beharrlichkeit und Regelmässigkeit, die wir nicht als einfaches Product einer gleichartigen Anlage des menschlichen Geistes betrachten können. Denn wenn wir z. B. die Parallele ziehen, welche uns Amerika darbietet, wo einerseits die grosse Kupfercultur von Nordamerika, andererseits die Bronzecultur von Mittelund Südamerika, namentlich die mexicanische und peruanische, hervortritt, so sind die Stücke in ihrer Gesammterscheinung doch so verschieden, dass nur ein mässiges Studium dazu gehört, um mit einiger Sicherheit jedes einzelne Stück, was Einem vorgelegt wird, in Bezug anf seine Stellung, ob amerikanisch oder der alten Welt angehörig, namentlich oh asiatisch-europäisch, sofort zu diagnostiziren. lch hin hei den Untersuchungen, die ich im Anschluss an meine Kaukasusreise machte, gleichfalls zu der Meinung gekommen, dass die Quelle der Bronzecultur ziemlich weit im Osten liegen müsse, und dass von da nicht blos der Import einer schon festgestellten Mischung, später wahrscheinlich auch des Receptes, sondern auch der Import gewisser Muster stattgefunden habe. Wie weit sich daneben dann eine selbständige Localcultur ausgehildet hat, die ihre besonderen Nehenformen bergestellt hat, das ist eine secundare Frage. Solche Nehenformen lassen sich überall nachweisen, aber sie führen auch überall zurück auf gewisse Grundformen, welche gleichartig sind und welche, was ich hesonders betonen muss, in denselben Formen sich nie iu Amerika wiederfinden. Wir kennen zahlreiche Waffen und Schmickgegenstände von Bronze aus dem präcolumhischen Amerika, aber sie sind

¹⁾ Vergi. Zeitschr. f. Ethnologie 1888, Bd. XV, S. 223,

so eigeuthümlich, dass ein vollständiges Auseinandergehen von denen der alten Welt stattfindet. Nie ist ein Amerikaner auf den Gedanken gekommen, das berzustellen, was die Asiaten und Enropäer hergestellt haben. In dem Gange der asiatisch-europäischen Bronzecultur lassen sich aber gewisse Auhaltspunkte gewinnen, welche uns die Möglichkeit gewähren, zu untersuchen, in welchen Richtungen die Irradiation sich vollzogen hat. Einen solchen Versuch hat man in grösster Ausdehnung mit den Fibeln gemacht, weil dieselben in ihren verschiedenen Formen so eigenthümliche Wandelungen darbieten, dass sie sich in zusammenhängende Reihen bringen lassen. Auf diese Weise vermögen wir den Zusammenhang der einzelnen Funde untereinander auch chronologisch mit ziemlicher Sicherheit zn ermitteln. In dieser Beziehung will ich nur darau erinnern, dass in bohem Alterthum als scheinbar älteste Form uns jene eigenthümliche Bronzefibula entgegentritt, welche ich namentlich in so grosser Zahl und Massenhaftigkeit in den Gräbern von Koban im Kaukasus nachgewiesen habe Dieselbe Form, die einfache Bogenfibula, erscheint auch zuerst in Italien zu der Zeit, wo in der Entwicklung der Bronzetechnik überhaupt der Gedanke der Fibula realisist ist. Diese Periode fällt nun aber genau zusammen mit der späteren Zeit der Terramaren. Die alteren Terramaren haben noch keine Fibula, auch nicht diese alteste Form. Sie erscheint erst später. Früher glaubte man, es wäre überbaupt keine Fibula in Terramaren nschgewiesen; aber unser Freund Undset hat neulich eine Publication gemacht, in der er den Beweis fübrt, dass in der That einige Fibels daraus bekannt geworden sind. Aber es ist so wenig, dass mit der Regelmässigkeit und Constanz, in der diese Dinge später erscheinen, keine Parallele gezogen werden kann. Nun könnte man sich vorstellen, die Leute der Terramaren wären auch endlich auf den Gedanken gefallen, eine solche Bronzefibula herzustellen. Aber ich habe schon in meiner Arbeit über Koban (S. 28) eine Uebersicht der italischen Fundstellen gegeben, welche bis nach Neapel herunter reichte, also das Terramaren-Gebiet weit überschritt; bei meiner letzten Reise in Italien habe ich diesem Gegenstand meine besondere Aufmerksamkeit zugewendet, und ich habe die Kobanfibuia aus sehr früber Zeit bis tief nach Sicilien vorgefunden. Exemplare davon sah ich in den Museen von Syracus und von Palermo, an letzterem Ort sogar mit demselben Sparrenornament, welches ich von Koban beschrieben habe. Ein etwas desectes Exemplar habe ich selbst mitgebracht. Au zahlreichen Plätzen, wo die älteste Bronzecultur erscheint, findet sich alsbald anch diese Fibula. Aber gerade aus Deutschland kennt man nur vereinzelte Exemplare davon, ja, wenn man sich an die ganz einfache Form hält, nur ein einziges Stück (vergl. meine Nachweise in dem "Gräberfeld von Koban", S. 29, 123). Auch sonst überschreitet diese Fibula nirgends einen verhältnissmässig sehr kleinen Bezirk, der sieh nördlich von den Alpen erstreckt. Die österreichischen Funde, über welche Hr. von Hochstetter (Die neuesten Gräberfunde von Watsch und St. Margarethen in Krain, 1883, S. 32) ausführlich berichtet, erreichen nicht einmal das Süduser der Donau; viele von ihnen zeigen auch schon abgeleitete Formen mit Doppelspiralen oder einer Spirale an iedem Ende oder mit verlängertem Nadelbalter: ia, es giebt hier sogar eiserne Exemplare. Man kann also ganz sicher sein, dass selbst in derjenigen Zeit, in der das Volk der Terramaren anfing, sich neuen Cultureinflüssen zu erschliessen, kurz bevor die Terramaren zu Grunde gingen, diese Fibel noch nicht weit eingedrungen war. Bald nachher jedoch finden sich sowohl diese, als die abgeleiteten Formen, welche sich unmittelbar daraus entwickelten, bis tief in das eigentlich etruskische Gebiet, und sie erscheinen immer zahlreicher auch in unseren Gegenden.

In diese alteste Periode gebören die primitiven Formen der Waffen. Ich habe

ein Paar solcher Italischer Sücke mitgebracht, die mir deshalb von besonderem lutersess erzeheinen, well wir neuflich bei Gelegenehie der Höhle am Ith im Wesergebirge, welche Hr. Wollemann (Sittang vom 24. Nov. 1883, Verh. S. 516) untersoult natu mit bei welche Hr. Nebring (Sittang vom 19. Januar. Verh. S. 83) sich neuflich aussprach, auf ähnliche Sachen gekommen sind. Es handelt sich datelt um eine Höhle, in der nacht der Meinung der genanaten Herren die Leuter Authropolwafer getrieben haben sollten zu einer Zeit, als sie sehon derartige Bronzewäfen hatten.

Da ist zunächst die nach meiner Meinung älteste Form einer schneidenden Metallwaffe, das zweischneidige Dolchmesser, wie ich es kurz genannt habe (Koban S. 76), - eine Form, welche offenbar hervorgegangen ist aus der bekannten Steinform. Denn genau dieser Form entsprechend ist die alte Lanzenspitze ans Feuerstein gehildet, sie ist ebenso zum Einsetzen in das Holz eingerichtet, und sie erscheint bald als ein langes, mehr dolchartiges, bald als ein kürzeres, mehr lanzenartiges Gehilde. So entwickelt sich von derselben Grundform aus auf der einen Seite die Lanzenspitze, auf der andern das Dolchmesser, aus dem später das Schwert hervorgeht. Aber damals war das Schwert noch nicht da. Die kurze und für den nächsten Gehrauch im Handgemenge branchbarc Form mit 2 oder 3 Nietlöchern am hinteren Ende des Brouzeblattes, wie sie iu Ungarn und in Algarvien aus Kupfer gefunden wird (Sitzung vom 20, Nov. 1880, Verh. S. 353), ist auch in der Höhle am Ith gefunden worden (Wollemann a. a. O. S. 518. Fig. 6 und 7); wenn es richtig ware, dass unsere Vorfnbren damals Authropophagen waren, so müsste man annehmen, dass ihnen diese Waffen zu einer Zeit zugeführt wurden, wo sie sich noch in höchst barbarischen Zuständen befanden. Ein ganz ähnliches, aur besser erbaltenes Exemplar habe ich in Neapel gekauft; es ist ein plattes zweischneidiges, scharf zugespitztes Blatt von 18 cm Länge, dessen grösste Breite (5,5 cm) 4,5 cm vor dem hinteren Ende liegt; letzteres ist stumpf zugespitzt uud hat 5 Nietlöcher.

Daneben erscheinen die ältesten Celtformen, wie eine solche gleichfalls aus der Höhle am Ib vorliegt (Wollbemann a. a. O. Fig. 4). Man Könnte diese Stücke such Meissel nennen, wenn man nicht ihren directen Uebergang in den Flachbeelt verfolgen könnte. In Ungarn findet mun sie aus Kupfer. Ich habe zufüllig ein gauz gleiches Stück aus Nenpel mitgebracht. Dasselbe ist 13,7 cm lang, an der fast ganz gernden Schneide 4 om breit, verjüngt sich nher nach hinten sehr schneil, 50 dass es in seiner hinteren Hälfte unr 1,2 cm breit ist. Auch dieses Ende ist ganz gernde spekenhitten, zeigt aber seine beiden Flächen ver-



Dieses Stück kann uls Repräsentant des specifischen Typus der altitätisches Celte gellen, churacterisrit druch jenen sonderharen Ausschnitt um hitteren Ende, der sich bei unseren Celten beinahe gar nicht vorfindet. Gelegentlich trifft nas diese Form is Stöddeutschland; sie kann meiner Meinung nach als bestimmtet Indicious stüdichen Jurports angesehen werden. In Itulien ist sie so verbreitet, dans jede Sammlung Haufen davon bestätt. Damit beginnt die Gebergangsperiode, in welche die abeinhar untochthonen Völker Italiens durch den Einflass anzuer Einwanderer, insbesonderer der Etzusker anfangen, vollkommenere Formen zu entwickeln.

Sehr viel seltener sind in Italien die Streitüxte, die sehon früh eine von der kaukasischen abweichende Gestalt zeigen. Ein solches Exemplar, das ich aus Sicilien mitgebracht hube (Fig. 2), ist ungeweie



schwer und roh. Es ist 16,8 cm lang. nm Schaftloch 3,5 cm dick, an der stark gewölhten Schneide 6,5 cm im geraden Durchmesser breit, am hinteren Ende kantig zugeschärft und 4 cm hoch. Das Schaftloch liegt nahe am hinteren Ende (Fig. 2 b u. c); es ist langoval, 4 auf 2,8 cm im Durchmesser, Die eine Seitenfläche (Fig. 2b) zeigt eine lange und tiefe, nach hinten zu sich verbreiternde Rinne. Dieses Stück hat äusserlich ein unehenes, mnttes Aussehen, welches dadurch hedingt wird, dass die Oberfläche, die ührigens eine Andeutneg einer etwas schräg gerichteten Quer-

faserung zeigt, viele kleine Grübchen heistigt, da nun ausserdem keine Patina vorhanden sit und die Parbe eine fast schwärzliche, mit einem leinten Stich ins Brümliche erich Grünliche ist, so kam mir immer wieder der Gedanke, se könne von Kupfer sein. In der That gleicht se in der Anlage den lätesten Kupfernaten Ungarna. Aler beim Ritten zeigt es den gelben Glünz der Bronze, swa die chemische Analyse bestächt,

So selten diese Aexte sind, so häufig finden sich schon in recht alter Zeit die Spirnlgeräthe, welche auf gewundenen Droht zurückgeben. Ich habe auch diesen Gegenstand in meinem Buche über Koban nusführlich behandelt und muss heute bei der Kürze der Zeit damuf verweisen. Auf meiner letzten Reise in Italien habe ich mich davon überzeugt, dass Spiralgerüthe jeder Art in der grössten Mannichfaltigkeit durch gnuz Itulien vorkommen. Es ist mir gelungen, in Neapel ein nusgezeichnetes Object zu erwerhen, welches mit zu dem Besten dieser Periode gehört: das ist ein grosses, zusammenlegbares Schmuckgeräth, das aus der sog-Spirnlhrille (Kohan S. 45) hervorgegangen ist. Die Grundform gleicht des heutigen Nasenquetschern (pince-nez); daraus hat sich dann allmüblich ein Geschmeide von der Vollendung herausgearheitet, wie das vorgelegte (Fig. 3). Ich will nur knrz bemerken, dass nuch meiner Meinung gerade diese Spiralgeräthe es sind, welche auf das Bestimmteste den östlichen Ursprung der Bronzecultur nachweisen, Ich finde gnr keinen Anhalt dafür, dass irgend eines der occidentalischen Völker solche Dinge selbständig gestaltet hat; am wenigsten sind wir in der Lage, behaupten su können, dass unsere alten Germanen es gewesen seien, welche diese Technik eisgeführt haben,

Damit will ich für heute meine Bemerkuugen über die alteu Bronzen schliessen.





ich will nur noch darauf hinweisen, dass eine besondere Wendung, welche diese Frage in der letzten Zeit gewonnen hat, durch die Arheiten hervorgerufen worden ist, welche Hr. von Hochstetter in Wien im Anschluss an die grossen Funde von Bronzegegenständen, welche bei Watsch und an andern Orten von Krain gemacht worden sind, im vorigen Jahre publicirt hat. Ich habe schon hei Gelegenheit der Trierer Versammlung meine Bedenken über seine Schlussfolgerungen vorgetragen; Sie werden in meinem einleitenden Vortrage vielleicht einige Sätze darüber nachlesen. Hr. v. Hochstetter hat die Meinung, dass diese ganze Cultur auf norischem Boden erwachsen sei, dass sie im alten Noricum, südlich von der Donau, in dem erzreichen Gebirge ihre Gehurtsstätte gehabt hahe und dass sie von da nach Italien importirt sei. Höchstens ist er geneigt, die Einfuhr etwaiger Muster aus Griechenland zuzugestehen. Ich werde mir erlauben ein anderes Mal diese Frage weiter zu verfolgen. Ich möchte nur darauf aufmerksam machen, dass alle diese verschiedenen Untersuchungen darin zusammentreffen, dass mehr und mehr eine Art von innerem Triebe, wenn ich so sagen soll, sich hemerkbar macht, sich gegen die Wandervorstellung zu erklären und auf gewisse sesshafte und lange fortarheitende Völker zurückzugehen, die in sich selhst die Quelle ihrer Culturbewegung gehaht haben. Hr. v. Hochstetter geht darin so weit, dass er in Abrede stellt, dass irgeud eine der späteren Culturperioden das norische Volk erreicht habe; er will nicht einmal die La Tène-Periode in Krain zugestehen und ist der Meinung, dass bis zum Eintreffen der Römer der alte Styl sich uoch immer in der gleichen Weise erhalten habe.

Dem gegenüber möchte ich bemerken, dass es sich nicht so sehr darum handelt, wie langs gewisse Kunstformen, joh darf wohl senge, gewisse Moden sich an hestimmten Orten erhalten haben, sondern darum, oh sie in erkennbarer Weise an diesen Orten erhalten haben, sondern darum, oh sie in erkennbarer Weise an diesen Orten erholten in sehr alter Zeit vorhanden waren und dass dort ein Kunstgewerhe von zäher Dasserhaltigkeit sieh entwistelt hat, kan vollständig zugegeben werden. Aber, soriel ich überseben kann, gehören alle diese norischen Fahricationnorte der zugegenachten Eikenzeit an, und es it höchst währscheinlich dass die Grundformen.

der metallischen Kunstgerüthe schon lange vorber festgestellt wurden. Daher haben jene Plätze ein so hervorragendes latterses, wo wir den Uebergang aus der Steinzeit zur Broazeseit anchweisen könuen. Lich habe in dierer Berichung gernde im Laufe des letteren Jahres die Aufmerksankeit der Gesellschaft auf die der letten necithischen Periode zugehörigen Grüberfelder unseren Nordens gerichtet und urszugweisei dei liteonalerheit der Kenmik erötzet. Nun ist der Thom das am meisten bildeame Material und man sollte gerade bei dem Toßer eine besonderen Neigung zus schleftaßigen Neuerungen erwarten. Aber gerade bei ihm seigt sich eine ganz besondere Hartfaßickigkeit in der Erhaltung der Formen. Als Beispiel dafür möchte ich daruf hinweisen, dass in Italien die nesichlische Ornamentik sich nech bis in die Villaeovaszeit erhalten bat. Das Schuntornament lösst sich, theils rein, theils in kunstlichen Neabbildung, noch darüber hinaus an dem Toßfereith der Bolognesten für kunstlichen Kanbiblung noch darüber hinaus an dem Toßfereith der Bolognesten Grüber nachweisen. Ich verdanke eine hübsche Serie solcher Muster Hra. Arnoalid Veil, von denen ich einige vorlege. Da ist z. B., die Scherben (Fig. 4).

Fig. 4.





welcher oben die noch nicht ausgebildete Spirale, darunter Schnurlinien zeigt, während der Knopf eines Topfdeckels (Fig. 5) nur noch das nachgeahmte Ornament hat. Ganz besonders ausgehildet ist auch an dieser Topfwaare jene Tiefornamentik, welche ich als eine Besonderheit der neolithischen Periode nachzuweisen versucht · hahe. Sie hat sogar eine Pracision und Scharfe, wie sie bei uns niemals erreicht worden ist. Aber sie gleicht der unseren darin, dass die ornamentalen Einritzungen mit weisser Inkrustation gefüllt sind. Trotzdem zeigt sich eine auffällige Disparität. In der Zeit, wo hei uns die Bronzen der Villanova- und Arnoaldi-Periode erscheinen, hat die Keramik ganz andere Formen angenommen, als sie in Italien vorhanden sind. Die italische Keramik dieser Zeit hat mehr archaische d. h. einheimische Elemente, als die unsere. Bei uns zeigt sich also auch bei dem Uebergange von der neolithischen zu der metallischen Zeit eine ähnliche Erscheinung. wie sie nachher bei dem Eintreten der Slaven in die historische Aktion bemerkbar wird: ein erkennharer Gegensatz in der Keramik, welcher leichter mit der Annahme einer Aenderung des Volkes selbst, als einer hlossen Aenderung in der Mode vereinhar ist. Daher möchte ich kaum glauben, dass unsere Neolithiker nach Italien gegangen sind und den Grundstock der dortigen Bevölkerung gebildet haben, wenngleich ich es für unzweifelhaft halte, dass schon in neolithischer Zeit Verbindungen angeknüpft sein mussten.

(18) Hr. G. A. Fischer spricht über

die Volksstämme in den Gebieten der astafrikanischen Schneeberge.

Bei Betrachtung der Volksstämme in den Gebieten der ostafrikanischen Schneeberge sind zwei Gruppen zn unterscheiden, welche sowohl durch Körperbildung, Lebensweise, Sitten und Gebräuche, als auch durch die Sprache nicht unbeträchtlich von einander abweichen. Es sind dies die sässigen, Ackerbau treibenden Negerstämme und die Nomadenvölker. Es soll durchans nicht gesagt sein, dass nicht alle diese Stämme auf afrikanischem Boden worzeln, aber iedenfalls ist den letzteren fremdes Blut beigemischt Die Ackerban treibenden Stämme, die meist wenig Macht besitzen, finden wir in grosser Anzahl vorzugsweise unweit der Küste sich hinerstreckend. Im Norden beginnen diese mit den Wapokomo an den Ufern des Tana-Finsses, nach Süden kommen dann die Wanika bei Mombasa, dann die Wadigo, Wasegeju, Waschensi in der Landschaft Boudei unweit Pangani, die Wasegua, Wassamba, die Wasaromo, Wokami, Wasagara, Wangu, die Waniamwesi n. s. w., die alle der grossen Familie der Bantu angehören, der auch die sogenanuten Suaheli znzurechnen sind, oder richtiger mohamedanischen Küstenbewohner. Denn den Namen Suaheli beanspruchen die Bewohner von Lamu, Sin Patta, kleinen, nördlich vou Zanzibar an der Küste gelegenen Inseln, für sich allein; von den übrigen Küstenbewohnern sprechen jene nur immer als von Lenten von Zanzibar, Mombassa u. s. w. Sie weisen eine jede Abstammung von Arabern zurück und geben an, dass sie shemals aus dem Innern zur Küste gezogen seien. Man findet unter diesen Leuten gerade sehr edle Gesichtsformen, die durchaus nicht an den Negertypus erinnern, vorspringende, scharf gebogene Nasen und feine Lippen; gerade bei diesen aber meist eine sehr dunkle Hautfarbe; die hellen Individuen andererseits zeigen oft breite Nasenflügel und dicke Lippen. Der Stamm der Wadoc, der oft noch als im südlichen Galalande ansässig auf den Karten verzeichnet wird, wohnt dort nicht, sondern unweit Bagamojo, gegenüber Zanzibar; einst ein wilder und mächtiger Stamm, ist er jetzt machtlos und zusammengeschrumpft. Man behauptet noch heute von den Wodoë, dass sie Menschenfleisch genössen, jedenfalls besteht bei ihnen noch die Sitte, schwächliche Neugeborne auszusetzen. Jetzt, wo die französische Mission in der Nähe ist, werden solche nicht selten für 1/2 Doll. oder einen Lappen Zeug der Mission überlassen. Die obenerwähnten Wassamba in der herrlichen, nnweit Pangani gelegenen Berglandschaft von Ussombá (nicht Usambara, wie auf den Karten steht) sind den Wasegua nahe verwandt und unterscheiden sich von diesen besonders dadurch, dass sie nur die Abhänge der Berge bewohnen, während jene ausschliesslich ihre Wohnsitze und Aecker in der Ebene haben. Ich lernte sodann noch einen andern Zweig der Wasegua kennen, der ca. 3 Tagereisen von der Küstenstadt Pangani entfernt, auf eine kurze Strecke hin nor die Ufer des Pangani-Flusses bewohnt. Ihre Sprache ist kaum von der der Wasegua verschieden, doch leben sie mit ihren Stammesbrüdern in steter Fehde. Alle diese ebengenannten Völker sind friedfertige Leute, die in kleineren oder grösseren Ortschaften zusammen wohnen und in ihrer Lebensweise im Allgemeinen weuig von einander abweichen.

Der 2. Gruppe, den Nomadenvölkern, gehöreu die Somal, die Gala und die unter ihnen lebenden unterdrückten Völker der Wassanie, Waboni, Wätua, die Massai, Knafi und Ndorobo an. Massai, Gala nnd Samal sind unter sich wieder sehr nabe verwandt. Der einst mächtige und gleich den Massai räuberische Stamm der Gala ist, nachdem er von den Somal eine schwere Niederlage erlitten hat, heruntergekommen und ziemlich machtlos. Die von den Gala verachteten Stämme der Wassanie, Waboni und Watua haben jeder ihre besondere Sprache; die Wassanie glaubt der englische Missionar New mit den Watua vereinigen zu müssen; er kannte aber die Watua nicht, sonst hätte er nicht zu dem Schlusse kommen können. Während die Wassanie schlanke, den Gala sehr ähnliche Lente sind, erscheinen die Watun klein, mager, upansehnlich und erhärmlich aussehend; sie haben die kleinste Anzahl von Individuen. Wahrscheinlich gehören diese Watus demselhen Stamme an, welchen Wissmann im Westen als Tua, Watua, Batna angetroffen hat. Alle drei liegen nur der Jagd, vorzugsweise der Elefantenjagd ob. Was die Massua und ihre Brüder, die Knafi betrifft, so hezeichnen sich erstere selbst auch mit Massai (das a etwas gedehnt ausgesprochen) plur. ölmässai (das o wie im engl. all), wie ich oft in ihren Reden zu hören Gelegenheit hatte. Von den halb wie Sklaven behandelten Ndorobo werden sie mit Loingóp (plur. óloingóp) bezeichnet, d. h. Herren, Eigenthumer des Landes (ngóp das Land); hei manchen umliegenden Negerstämmen beissen sie Wahumba. Die Kuafi theilen sich in zwei Stämme, die Olgorti, die in den südlichen Gebieten, die Ilkidong, die nördlich in der Landschaft Leukipia wohnen. Ilkidong heisst wörtlich Tabaksdose; sie liehen nehmlich den Tabak über alles. In alten Zeiten hatten die Kuafi den grössten Theil des ietzt von Massai bewohnten Gebietes im Besitz, letztere waren auf die südlichen Distrikte heschränkt. Allmählich erstarkten jedoch die Massai und drängten die Kuafi immer weiter nach Norden zurück. Vor 6 Jahren noch hatten die Kuafi die Gehiete um den Naiwascha-See inne; zu der Zeit versuchten sie anch ihr altes Territorium wiederzuerohern, wurden jedoch von den Massai, deren Krieger sich aus allen Distrikten zur Abwehr vereinigten, vollständig geschlegen und bis zum Samharu-See zurückgeworfen. Sie leben jetzt zerstreut in Leukipia, in Kikuju am Mbaringo-See; auch haben sich viele den Massni angeschlossen. Das weite Gebiet von unweit der Grenzen von Ugopo his zum Mbaringo-See und dem Schneeberge Kenia wird jetzt ausschliesslich von Massai als herrschendem Volke bewohnt. Jedoch finden wir im Massai-Gehiete zerstreut noch einige Colonieen von Kusfi, welche, ale ihre Stammesgenossen ehemals aus den südlichen Distrikten zurückweichen mussten, sich den Massai nnterworfen haben und sässig geworden sind; durch die Noth gezwungen, mussten sie sich zum Ackerbau bequemen. Solche Kolonieen Ackerbau treibender Kuafi finden wir in Klein-Arusoba am Kilima Ndjaro, in Gross-Aruscha am Moeruherge, in Ngurnnron, einem Landstriche in der Mitte des Massai-Gehietes, an dem östlichen Ahhange eines Gebirgszuges, der sich von Nord nach Süd durch das Land erstreckt, und eine vierte Kolonie in der Landschaft Njemsi am Mbaringo-See, Besonders die von Klein-Aruscha stehen in gewisser Ahhängigkeit von den Massai. Die Kuafi am Moeruberge haben solche Kraft gewonnen, dass sie in jüngster Zeit vollkommen unabhängig geworden sind. Damit sind sie aber wieder in ihr altes Räuberleben verfallen; die jungen Leute leben wie die Massai nur von Fleisch und Milch und unternehmen Raubzüge zu den Tschaga-Leuten und den Wapare, denen sie Vieh und Sklaven rauhen, welch' letztere gegen Gewehre, Pulver und Blei an die Mohamedaner verkauft werden, Dinge, denen sie hauptsächlich zu danken haben, dass sie die Massai aus ihrem Gehiete fern halten können.

Die Massai sind von schlanker Gestalt, nicht zu fett und nicht zu mager, wenigstens die jüngeren Leute, die Munkeln springen gut vor, der Schädel ist lang, die Gesichhabildung sehr verschieden; man trifft die plumpsten Negerphysiognomien neben Formen, deneu man nur schwer ihre Verwandstehalt mit dem Neger anmerkt; im Allgemeinen fludet man gerade unter den Massai viele angeenheu und sympathische Gesichter. Dass sich auch viele rohe und thierische darnater finden, kann sicht Wander nehmen. Die Haufafrei ist sehr dunkel, helber Iodividiene sind sehr selten; auch die Weiber sind dunkel. Auffällend ist das so häufig bemerkte Vorspringen der mittleren oberen Schneidesähne, besonders bei älteren Frauen. Eine leichte Schiefstellung der Augen wird zuwelien bemerkt. Die Kwaft soller- Auch soll das Haar mancher Kunf zu wenig gekränselt ein. Das Jägervick der Ndorobe, welche allenthalben im Massaigsbist ersentreut sich fänden und dieselbe Stellung einnehmen, wie die Wassaise und Watooin inter den Gala, ist an Gestalt und Gesichthildung den Massai so ähnlich, dass selbst die Mohamedaner, die gerade mit diesen Leuten des Elfenbeinhandels wegen immer aut hun hahen, mir oft nicht gleich sagen kontten, ob wir einen Ndorobo oder Massai vor uns hatten. Die Ndorobo wehnen familieweise im Dickicht der Wälder odes sehlessen sich den Massai an, mit diesen nomdäistend, derre Viele hütend und von den Abfällen lebend, die ihre Herren henen zukommen lassen.

Ausserdem findet sich inmitten des Massai-Gehietes poch eine Meine Kolonie Wasegeigt diese wohnen an der Kuste nördlich von Pangani. In Polge einer vor lasgen Zeiten eingstretenen Hungersnoth soll ein Theil der Wasegeigt dort hingerwachet sein. Ihre Mutterprache haben sie verletnt, sie hedienen sich jetat ausschliesslich der Massai-Sprache, einige alte Leute tragen noch das Abzeichen des Wasegeig-Stammes an der Stürn.

Ein Zwergrolt der Wabilikimo, welches man auf den Karten als im Massai-Lande unweit des Kiliman Ndjæro wohnhaft angegeben findet, existirt nicht. Es beruht diese Angabe wohl auf einem Misseventändnisse eines Reisenden. Wabilikimo ist ein Susheli-Wort und bedentet: Zwerge (Sing, mbilikimo). Es kommt dagegen ein Zwergrolk vor, dessen Namen ich jedoch nicht erfahrer konnte; es wohnt unter den Suka westlich vom Mharingo-See und soll in Höhlen leben, auf denen se den Runch durch Rambusruhre nach aussen leistet.

(20) Hr. Capitan Jacobsen legt

ethnologische Gegenstände aus seiner im Alaska-Territorium zusammengebrachten Sammlung zur Ansicht vor.

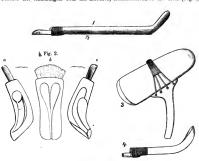
Hr. Ed. Krause erklärt die vorgelegten Geräthe: Alaska ist ein Land, dessen Bevölkerung noch heute, trotzdem es schon hier und da Metallgeräthe und Waffen benutzt, doch im Grossen und Ganzen noch in der Steinzeit oder, sagen wir, in der Uebergangsepoche zur Metallzeit lebt. Metallgeräthe sind, trotzdem sie durch den Handel der Alasca commercial company zu haben sind, nur sehr vereinzelt im Gehrauch, und es werden ihnen für viele Zwecke die Geräthe aus Stein, Walrosszahn, Mammutelfenbein, Knochen und Renhorn, ja sogar aus durch Brennen (starkes Erhitzen) gehärtetem Holz vorgezogen. Für viele Verrichtungen dürfen eiserne Werkzeuge nie angewendet werden. So durften, und dürfen z. Th. noch hente, die Frauen die Fische nicht mit eisernen Messern aufschneiden, weil der Aberglanbe behauptete, dass dann die Fische sich von der Küste in unerreichhare Fischgrunde hinwegziehen wurden. An hölzerne Angelhaken sollen die Fische leichter beissen, als an metallene (namentlich eiserne). Im Tanzhause (Kassigit) darf das für die Heizung und für die Dauer der Schwitzhäder nöthige Holz nicht mit eisernen Aexten gespalten werden; dazu dienen vielmehr Aexte aus Walrosszahn. Harpunen, Lanzen und Pfeile mit Spitzen aus Stein, Knochen oder Muschel, ja selbst Hola, sind im Glauben der Eskimos besser für die Jagd geeignet, indem

sie sicherer treffen), als solche mit eisernen Spitzen. Für jedes Kind wird bald nach der Geburt vom Schamanen (Medizinmann und Dhanoenebeschwere) ein Götze (Schutzfetsch) aus Holz geschnizt und dann in der Hütte, die das Kind alt seinen Eltern bewohnt, aufgehängt. Bei Krankheiten des Kindes wird auch er einer Kur unterzogen. In seiner Gegenwart darf nicht mit eisernen Gerätken in der Hütte gearbeitet werden, weil sonst das Kind krank wird. Soll dennoch mit eisernen Geräthen gearbeitet werden, so wird der Götze (wie jetzt gehrächlich), in einen Sack gesteckt, zur Hütte hinausgetragen und nach Beendigung der Arbeit wieder herniecholt.

Aus dem vorher Gesagten erhellt, dass die woltaan grüssere Zahl der durch Cpt, Jacoban gesammelten Gegenstände aus Stein, Knochen und Holz besteht Ein Volk von der Culturstüfe und den Lebensgewolnheiten des Rekimos giebt uns Aufdelhäuss hier Leben und Teinben unserer prähistorischen Altvordern und erklätt unsere prähistorischen Fundstücke durch seine primitiven Geräthe. Ich habe deshab zur Vorlage für heste uns der en. 4000 Nummer sählende Altheilung Allaske der Jacobaen sehen Sammlung solche Stücke ausgewählt, welche Analogs in der Prähistorie finden oder weigstesse Ashnilchekten.

Die vorgezeigten Stücke sind:

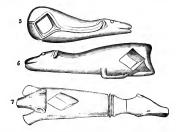
Schaber aus Stein mit zweihändigem Holzgriff (Fig. 1) und mit Querkrücke; Schaber mit einhändigem Griff aus Knochen, Mammutelfenhein und Holz (Fig. 2);



1/4 natürlicher Grösse.

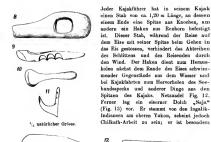
Steinhümmer aus Pektolith mit Knochenschäftung (Fig. 3) "Kadröutät". Von diesen Pektolith-Hämmern sind zehn Stück bis zu einer Länge von ca. 25 cm vertreten. Vorn stumpfe Pfeilspitzen aus Knochen, "Kukurewait", zur Jagd auf Vögel, deren Bälge zu Pelzen verwendet werden sollen. Geräthe zum Quetschen der steinernen

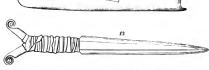
Harpunen-, Lonzen- und Pfeilspitzen "Kigeisit", (Fig. 4); der Handgriff aus Walrosszahn läuft in eine Brustplatte aus; das untere Ende hat einen Schlitz, in den ein vorn abgernndetes Stück Renhorn eingesetzt und mit Sehnenbindfaden festgebnaden wird. Dieser vordere Theil wird bei der Arbeit zum Abdrücken gegen die Steinkante gesetzt. Bogen für einen Fiedelbohrer, "Aulabrun", aus Walrosszahn, reich beschnitzt mit Bilderschrift: Wasserjagden auf Walrosse auf der Innenseite, aussen Jagden auf Renthjere und Eishären, sowie ein Tanz und Festgelage-Bohrer aus Nephrit mit Knochenfassung "Tunektak Kokkiksak". Drauf (Mundstück) für Fiedelhohrer, und Feuerzeug "Kimmiak", bestehend aus einem mit napfförmiger Vertiefung versehenen, in Holz gefassten Stein. Diese Draufs werden bei der Anwendung theils im Munde gehalten, theils, namentlich beim Feuermachen, unter der Kniekehle. In die näpschenförmige Vertiefung des Steines wird das obere Ende des Bohrers oder Feuerreibholzes eingesetzt und dieses vermittelst des mit einer Ledersehne versehenen Bogens in drehende Bewegung gesetzt. Das Feuerzeug besteht aus einer Bodenplatte, dem drehharen Theil, dem Drauf und dem Bügel oder Bogen. - Geräthe zum Richten oder Geradestrecken der Pfeilspitzen aus Knochen, Walrosszahn und Renhorn, "Nerlerowik" (Fig. 5, 6, 7, 8). Die von Natur



lrumnen oder krumm gewordenes Sitcke werden in beisess Wasser getaucht, mit diesem als Blobel beutzten Geräth gerade gestreckt und his zur Erkaltung in dieser Lage gehalten, wonach sie dann gerade bleiben. Das eine dieser Geräthe (Fig. 7) endigt auch der Griffsteite in einem Reukopf, unch der andern in einem Thierkopf und zwei Pranken. Die Usterseite dieses Sitckes zeigt eine näpfebenfömige Grube, welche die Beutztung als Drauf für föchere oder Peuerzung beweit. Ein ähnliches Streckgeräth hat die Form eines rabenden Reus und ist an beiden Seiten mit eingerative Bilderher weidender Rentliere (Bilderherlih) verniert.

Geräthe aus Knochen zum Glätten dei Nähte, besonders auch zum Zerdrücken der in den Nähten sitzenden Lause, "Karwium" (Fig. 9 u. 10). Lanze, Steinspitze in kurzer Holzschäftung, welche in den eigentlichen Lanzenschaft gesteckt wird, "Kallugiet"; vom Koskoquim. Bootshaken aus Renborn (Fig. 11) von Nuschegak.





durch die Form interessant, welche namentlich betreffs des Griffs an unsere prähistorischen Bronzeschwerter erinnert. Der Griff ist mit Lederstreifen umwickelt und läuft in zwei, in Spiralen endigende Flügel aus. —

Hr. Virchow macht hesonders darauf aufmerkann, dass sich unter diesen Sachen Schabewerkzeuge (Fig. 2) mit gans hinblichen, für die Hand und die einzelnen Finger ausgeböhltem Griff vorfinden, wie das berühmte Stück aus der Pfahlhaustation von Möringen in der Sammlung Gross (Keller, Pfahlhaustein von Weinigen in der Sammlung Gross (Keller, Pfahlhaustein VII. Bericht 1876; Taf. VII Fig. 1—1c.; V. Gross, Les Protobelvites Pl. XX Fig. 5), das freilich der Brozsezeit angebött. —

(21) Eingegangene Schriften:

- W. Waldeyer, Atlas der menschlichen und thierischen Haare, sowie der ähnlichen Fasergehilde. Lahr, 1884. Gesch. d. Verf.
- Mittheilungen aus der historischen Literatur. Jahrg. XI, Heft 4.
 Anzeiger des germanischen Nationalmuseums. Bd. I, Nr. 1, 2, 3.
- 4. Annalen der Hydrographie. Jahrg. XII, Heft 1, 2.
- 5. Nachrichten für Seefahrer. Jahrg. XV, Nr. 2-9.

(225)

- Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde. Bd. X, 8-10. Bd. XI, 1.
 Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde Bd. XVIII Heft 4--6.
- C. Passavant, Craniologische Untersuchung der Neger und der Negervölker. Basel 1884. Gesch. d. Verf.
- 9. Cosmos. Vol. VII Fasc. X, XI, XII.
- Zeitschrift des Vereins für hessische Geschichte und Landeskunde. Bd. X, Heft 1—4. Kassel 1883.
- Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. Vol. XVII Janvier. Février.
- van Musschenbroek, Dagboek van Dr. H. A. Bernstein's laatste reis van Ternste naar Nieuw Guinea, Salawati en Batanta. Haag 1883. Gesch. d Hrn. Virchow.
- (de Roepstorff) Danmark af en fader. Kjöbenhavn 1882.
- Archivio per l'antropologia e la etnologia. Vol. XIII Fasc. 3.
- Bulletins de la société d'anthropologie de Paris. Vol. XVI Fasc. 4.
 Bolletino della società africana d'Italia. Anno III Fasc. I.
- W. Wyatt, Some account of the manners and superstitions of the Adelaide and Encounter Bay aboriginal tribes. Adelaide 1879. Gesch. d. Herrn Schomburgk in Adelaide.
- A. Hazelius, Samfundet för Nordiska Museets främjande 1883. Gesch. d. Verf.
- Bartels, Abnormitäten der Zahnbildung bei der Hypertrichosis universalis des Menschen. Gesch. d. Verf.

Sitzung vom 19. April 1884.

Vorsitzender Hr. Beyrich.

- (1) Zur Aufnahme als Mitglieder werden angemeldet:
 - Hr. Dr. Carl Henning in Petropolis bei Rio de Janciro. " Stabsarzt Dr. Villaret - Berlin.
 - " Apotheker Goës Soldin.

 - " Richard Lemke Esq. New York U. S. A.
- (2) Der Vorsitzende gedenkt in warmer Anerkeunung der Verdienste des Directors des Königlichen Münzcabinets, Dr. Julius Friedländer, dessen Dahinscheiden kürzlich erfolgt ist.
- Hr. Bastian macht Mittheilungen über die in den Tagesblättern verbreitete Nachricht von dem Tode des Afriksreisenden Dr. Pogge.
- Aus Italien wird das am 14. März zu Biella erfolgte Ableben des Hrn. Quintino Sella, Präsidenten der Reale Accademia dei Lincei zu Rom gemeldet.
- (3) Der Vorsitzende legt die auf der Einladung zur Sitzung den Mitgliedern mitgetheilten Antrage des Vorstandes und Ausschusses auf Aenderung der Statuten (§ 36 Abs. 3) zur Berathung und Beschlussfassung vor 1).
 - 1) Dieselben lanten folgendermaassen:
 - 1. Hinter § 3 folgenden nenen Paragraphen einzuschieben:
 - Das der Gesellschaft zur Erreichung des Gesellschaftszwecks zur Verfügung stehende Vermögen beträgt gegenwärtig 32 000 M. Dasselbe setzt sich zusammen
 - aus: einem nach Masssgabe von § 23 angelegten Kapitslvermögen von 7000 ,#;
 - 2. einer Sammlang anthropologischer, ethnologischer und urgeschichtlicher Gegenstande im Werthe von 20 000 M;
 - 3, einer Bibliothek im Werthe von 5000 .M.
 - 2. Dem ersten Absatze im § 13 folgenden Schlusssatz anzufügen: Der Ausschluss mass erfolgen, wenn das Mitglied durch Strafurtheil mit einer entehrenden Strafe belegt worden ist. Derselbe kann stattfinden, wenn das Mitglied
 - dnrch sein Verhalten die Achtung der Gesellschaft schädigt. 3. Hinter § 16 folgenden neuen Paragraphen einzuschalten:
 - Correspondirende und Ehrenmitglieder baben den Jahresbeitrag (§ 11) nicht zu entrichten.
 - 4. \$ 19 Absatz 1 bis 4 dahin zu fassen:
 - Der Vorstand leitet die Angelegenheiten der Gesellschaft, führt die Mitgliederlisten und das Inventar von den Vermögensstücken der Gesellschaft; er beschliesst die Ansgaben und ordnet die Redaktion der Veröffentlichungen der Gesellschaft. 15°

Hr. Deegen motivirt die Gründe der Aenderungsvorschläge, welche von der Kinglis Staatsregierung zur Ertheilung der Rechte einer juristischen Person an die Gesellschaft für nothwendig erachtet sind.

Die Vorschläge werden einstimmig angenommen.

- (4) Hr. Dr. Gross, Neuveville, zeigt die Absendung einer Sammlung von Urnenscherben und anderen Fundgegenständen von Möringen und Auvernier, welche er der Gesellschaft schenkt, an.
- (5) Hr. Ujfalvy de Mező-Kövesd zu Paris hat seine neueste Publication über das "Cnivre ancient" eingesandt.
 - (6) Hr. Dr. Hazelius in Stockholm übersendet einige Hefte Publicationen des unter seiner Leitung stehenden ethnologischen skandinavischen Museums.
 - (7) Prinz Roland Bonaparte macht einige Exemplare seiner neuesten Publicationen der Gesellschaft zum Geschenk.

Noner Paragraph.

Der Vorsitzende beruft den Vorstand, so oft dies die Lage der Geschäfte erfordert. Es mnss dies binnen einer Woche geschehen, wenn dies von drei Vorstandsmitgliedern nnter Angabe des Zwecks der Berufung beautragt wird.

Die Einladungen zu den Sitzungen des Vorstandes erfolgen schriftlich unter Mittbeilung der Tagesordnung.

Neuer Peragraph.

Zur Beschlussfähigkeit des Vorstandes ist, den Vorsitzenden einbegriffen, die Anwesenheit von mindestens vier Mitgliedern erforderlich.

Nener Peragraph.

Der Vorsitzende leitet die Verbandlungen des Vorstandes. Die Beschlässe werden nach der Stimmenmehrheit gefaset. Bei Stimmengleichheit entscheidet die Stimme des Vorsitzenden. Zur Fesseng wichtiger Beschlässe hat der Vorstand den Ausschnss zuzuzieben.

Ueber die Sitzungen des Vorstandes wird von einem der enwesenden Schriftführer ein Protokoll geführt, welches von diesem und dem Vorsitzenden zu vollziehen ist. 5. Unter Werfall des 5 24 den 5 21 dehin zu (assen:

§ 21.

Der Vorsitzende vertritt die Gesellschaft nach anssen in allen gerichtlichen

nod assesspreichtlichen Angelegenbelten, insbesondere auch in desjenigen Fällen in welchen die Gesette eine Specialvollmacht erfordern, jedoch bedürfen Urkueden, welche von der Gesetten eine Specialvollmacht erfordern, jedoch bedürfen Urkueden, welche von der Gesellschaft sengestellt werden, in über Gülligleich der Unterchrift des Voritzenden und eines Schriftführers und, sofern sie das Vermögen der Gesellschaft hetreffen, auch die des Schriftführers und, sofern sie das Vermögen der Gesellschaft hetreffen, auch die des Schriftführers und, sofern sie das Vermögen der Gesellschaft hetreffen, auch die des Schriftführers und, sofern sie das Vermögen der Gesellschaft hetreffen.

Neuer Persgraph.

Der Vorsitzende leltet die Sitzungen der Gesellschaft etc. (wie gegenwärtig).

6, In § 26 vor den Worten "Diejenigen nenn Personen etc." folgenden Satz einzuschieben:

"Stimmkarten nicht erschienener Mitglieder bleiben bei der Feststellung des Wahlergehnisses eusser Betracht. Diejenigen nenn etc."

Dem § 33 folgenden Absata 4 einzufügen:
 Die Einladung zu den Sitzungen erfolgt schriftlich unter Mittheilung der Tages-

ordning.

8. Entsprechend den vorstehenden Anträgen unter Einschaltung des in der Sitzung

 Entsprechend den vorstehenden Anträgen unter Einschaltung des in der Sitzung vom 15. December v. J. beschlossenen Zusatzes zu § 36 die Ziffern der einzelnen Paragraphen nach der arithmetischen Reihenfolge zu ändern.

- (8) Hr. Bastian übergiebt der Gesellschaft sein kürzlich erschienenes Buch: "Allgemeine Grundzüge der Ethnologie, Prolegomena zur Begründung einer unturwissenschaftlichen Psychologie auf dem Material des Völkergedankens", Berlin 1884, Dietrich Reimer, als Geschenk.
- (9) In dem "Unterhaltungshlatt für Freunde der Alterthumsknade" berichtet Fri. Ida von Box barg über Ausgrabungen in der Sächsischen Lausitz, bei welcher Gelegenheit ein Trepanationsstück ann dem Scheitelbein eines menschlichen Schädels, angeblich das erste Zeugniss für diese Operation in prähistorischer Zeit ann bentschland, gefünden wurde.
- Hr. Voss erwähnt, dass er bereits im Jahre 1876 eineu aus dem Gräberfelde von Gichichenstein stammenden Schädel mit Trepanatiousloch im rechten Scheitelbein für das Königl. Museum an Ort and Stelle erworhen habe (Verh. 1879 S. 56), der von Hrn. Virch ow (ebendas. S. 64) ausführlich hesprochen worden sei.
- (10) Hr. E. Friedel übersendet, mit Bezug auf die Mittbeilung des Herrn Behla (S. 190), folgende Bemerkungen über

das Vorkommen von Hochäckern.

Unter den wüsten Dorf- and Ackerstellen sind in der Provinz Brandenhurg, namentlich in der eigentlichen Mark, swei Kategorien zu unterscheiden; die wüsten Dorfstellen ohne Namen and die mit Ortsnamen. Die letzteren sind meist Dörfern zuznsählen, welche im dreissigjährigeu Kriege zerstört und nicht wieder aufgebaut sind; nicht wenige bekannte nnd benannte Dörfer sind aher bereits früher in der Rauhritterzeit, namentlich nater den Quitzow's, in den Kämpfen mit den Pommern im 14. und 15. Jahrhundert vernichtet und nicht wieder aufgebaut worden. Die wüsten Dorfstellen dagegen, dereu Name sich nicht erhalten hat, dürften mit geringen Ansnahmen sämmtlich der frühesten deutschen Kolonisation augehören und in den Aufständen und durch die Einfälle der heidnischen Weuden zerstört sein, für unsere Gegend also schwerlich über Heinrich den Vogler (919-913), der Brandenburg erobert, znrückreichen. Einige dergleichen Wüstungen dürften dem Einfall der heidnischen Litthauer zur Last zu legen sein, der unter Ludwig dem Bayer in der ersten Hälfte des 14. Jahrhunderts auf Veranlassung des Bischofs Stephan von Lebus im Auftrage des Papstes Johann XXII. stattfand, nm den Gegenkaiser Friedrich von Oesterreich zu unterstützen. Dieser Einfall hatte an vielen Stellen geradezn die Ausrottung der Bevölkerung zur Folge. Da dergleichen verlasseue Feldmarken nicht selten mit Wald oder Haide überwachsen sind und manche dieser Holzungen sich als solche bis jetzt erhalten hahen, so ist die Conservirung alter Ackereintheilungen, alter Ackerfurchen und Ackerraine ganz wohl denkbar. Allerdings liegt zwischen deu ältesten derartigen Wüstungen nnd den germanischen Hochäckern noch ein weiter, viele Jahrhanderte umfasseuder Zwischenraum.

Ferner mache ich bierbei auf zwei hochisteressante Stellen aus Helmod's Chronik der Slaven aufmerksam, wohei zu bemerken, dass Helmod, Pfarrer zu Bosau (Bosow) am Pföere See im östlichen Holstein, sein Werk ungeführ 1172 verfasste. Im I. Bach Kap. 12 heists es: "Damals war nebmlich Schleswig sammt der anliegenden Landschaft, welche sich nebmlich vom Slyasse his zum Egderafuss ausschaft, dem römischen Reiche unterthan. Das Land war gerünmig und frushtbar, lag gloche misstens wist, weil en, zwischen dem Ocean und dem balti-

seben Meere gelegen, darch hänfige feindliche Einfälle litt. Als aber durch Gottes Barmberzigkeit und des grossen Otto Tapferkeit ein sieherer Friede überall herrschte, da begannen die Einfden des wagrischen und daf abrischen Landes bewohnt zu werden, und bald blieh kein Winkel übrig, der sieht mit Südden und Dörfers und meistens auch mit Klöster geschmicht war. Noch giebt es mehrere Spuren jeser alten Bevölkerung, zumal in dem Walde, der sich von der Stadt Lucilinburg (Lütjenberg) in sehr weiter Ausschnung bis Seblewig his erttreckt. Die weite Rissamkeit und das tiefe, fast underschringifiche Dickicht desselben bieten noch Grenz-linien dar, dreich welche einst die einzelnen Acker abgeheilt waren. Anch die Anlage von Städten oder festen Orten ergiebt sich aus dem Bau der Walle. Ebenso ziegen die Dinnen, welche, um das Wassez zum Behuf der Mölhen anfuntauen, an dem meisten Böchen aufgeführt sind, dass jener ganze Wald meist von Sachen bewohnt war.*

Im Kapitel 88 spricht Hel mod von der Beisedlung des östliches Slavenlandes unter Markgraf Albrecht dem Bären (Mitte des 12 Jahrhanderts): "Aber ausch das södliche Elbufer begannen zu derseiben Zeit die Holländer zu bewohner; sie besassen von der Stadt Soltweiel (Saltweiel) an alles Sumpf. und Ackerinal, ehmlich das Blatemet Laud (bei Stendal) und Barscinet Laud (Werbener Wische) mit viellen Städten und Flecken his sum Böhmer Walde hin. Diese Länder sollen nehmlich einst zur Zeit der Ottonen die Sachen bewohnt haben, wie man das an alten Dämmen sehen kann, welche an den Elhufern im Sumpflande der Balsemer aufgeführt wares; las aber späterhin die Slaven die Oberhand gewannen, wurden die Sachen erschlagen und das Land his in unsere Zeit hinein von den Slaven be-sessen."

Diese geschichtlich gesicherten Nachrichten beweisen, wie vorsichtig man in Nordedestschland mit der Würdigung alter Ackereitsbelinispen a. s.w. sein muss. Die deutschen Einwanderer der Ottoensnit fanden bereits die Spurca alter Dorflagen und Ackere der Karolinigkeichen Zeit vor, jedoch ohne jegliche historischen Cationität. Ebenso spricht Helmod von den Ottosischen Ansiedlangen, wie von sochen, die um noch mübsam an den Erdauffräne zu erkennen sind; von den zerstörten Dörfern scheinen sich bis zu Helmod die Namen nicht mehr erhalten zu haben.

Um über die von Hra. Behla gemeinten Ackereintheilungen ins Reine zu kommen, müsste zunächst die Landesgeschichte der Gegend genau archivalisch geprüft werden, eine dankbare Arheit für den besten geschichtlichen Kenner der Lausitz, Dr. Jentsch in Guben.

Die Möglichkeit, dass sich auch im norddeutschen Plachlande die Spuren noch älterer Ackervitheschaft erhalten habee k\u00fcnaen, will ich b\u00fcrigen sicht in Abrede stellen. Im Gegentheil sprechen mehrere Anzeichen hierfür. So ist mit bekanst, dass in dem Wattenmeer zwiechen der Hamburger Hallig mod dem Weststrande der Schleswigsechen K\u00fcnste t\u00e4gilde durch die Ebbe sweimal uralze Culturspuren auf dem Meerstehoden freiglegtet werden, weches selbst von der furchbarzen Gewalt des Ebbeund Fluthstroms und der heftigen S\u00fcrme der Nordese im Laufe vieler Jahrhunderte nicht lachen zerstrit werden k\u00fcnaen. Sieben Fres Wasser bedechen hier zweimal t\u00e4gilde die Bodh\u00e4that, an der Nordepitze des Heinen, nubedeicht und nubesch\u00fcttet daiegenden Eilandes, sieht Ackerfindereien, Zimmerwerke, von einem Bodstabafen herrührend, Wagenspuren und die Furchen der Korsfelder. Spuren von Pferden mit sehr grossen Filssen, aber foriseiber Rasse, ohne H\u00fcrigen, Knhtrappen, und die von dem Eindrich tief ausgetzetenen bekannten "Knhtraige" sind dentlich siehtbar. Der Boden mus eingedeicht gewesse sein. Schlachenbrecken von arts

sammengesinterter Asche des Salstorfs herrührend and die Bruchstücke solwarzet Urste mit Granifgran, welche der leider unlängst verstorbene bolstenisine Landesgeolog L. Meyn in Uetersen (Zeitschrift der deutschen geol. Ges. XXIV. 1872, 8. 20 ff.) festgestellt bat, verrathen deutlich die Spur des Mesoschen. Ueber diesem versunkenen zusten Marschlande erhebt sich jetzt das nene Marschlande der Halligenllier darf man die alten Ackerfurchen und Ackersinthelingen wohl anstandeles auf die heidinken Zeit der Friesen zurückbezieher; wie weit zurück, mus freibite lange dahingestellt bleiben, bis metallene Artefakte eine schärfere Alterspräcisirung greitäten.

Anch in der Nordee, am westlichen Anssenstrand der Insel Sylt, wurde ich während des ahnormen, für Untersuckungen des Meerschodens ungewährenlich günstigen Jahres 1867, auf versunkene Feldmarken mit Ackerfurchen, Feldwegen, mit Rassenoden umkeidete Brunnen n. s. I. sufmerksam gemacht, die aber umseit auf die im 13. bis 13. Jahrbundert versunkenen Ultikande zu beichen eind. In Uebereinstimmung hiermit schreibt G. Weigelt: Die nordfries. Inseln vormals wei ietzt. Handburg 1878. S. 199 Folgendes:

"Hier und da ragen aus dem Sand und Schlick Menschenwerke herver, Fundamente christlicher Kirchen, Urberbieblend angeschwenmter Brunnen, Reste weg-gepütter Wohnungen, Leichensteine, deren Inschriften unleserlich verwaschen sind,—da Alles jedoch nur estlen und von Wenigen gesehen, weil der Ostwind anhaltend vom Lande her das Wasser wegtreiben mass, um die länget verannkenen Stitten des Menschenlebens bloss zu legen. Ja, es geschieht auch, dass die Sandtlicht, aus der das hervorragt, wegespülk urbei, dann kommen vielbundert-jährige Ackerfarchen zum Vorschein, wie noch kträtich, anderdich von Amrun, alte Feldwege mit den Spurer nor Schafberedre, dieht gedrängten, von shireichen Füllenbufen, so dass die Insel, die nun lange keine Füllen mehr hat, is Verwunderung geräth."

(11) Hr. Schwarz berichtet nach Mittheilungen des Freiherrn von Hardenberg über

zwei Fundetätten in Posen.

Fig. 8 und 4 1/4, Fig. 6 1/2 der natürlichen Grösse

I. Bei Czeszwo bei Milolakw zu der Warthe, wo auf dem Acker des Hernel, Scheen-Meinigenschen Oberfürsters ein Erd hig ein Apketragen worder, und die Arbeiter mehrere Urnen mit Sichat interessatien Eisensachen gefunden haben. Ein die Urnen war von Feldsteinen ein Kreis gehülder, in dem noch viel Asche lag ist gleich Manches fortgekommen, so hat Hr. v. Hardenberg doch noch Weschiedutliches down erworben, insbesondere von Eisen eines Schlidheider (Fig. 1) über 3 em boch, desgl. neben zwei gewähnliches eine schlinkoet (Fig. 2) über 3 em boch, desgl. neben zwei gewähnliches eine schlinkoet (Fig. 3) weist eine zienellich gross Sichel (Fig. 3) und ein herites, ausgeschweifes Messer mit Anhängering (Fig. 4) ferner eine Sprosensfielt und Hannadel (?) von Brouse, eine grane Thouperi und eine schwarze, nach untes sich verjüngende Thouschale, 10 cm boch, des 10 cm in Durchonsen, zu Paru 9 cm (Fig. 5).

2. Bei Behle (Kreis Czarnikow). Dorr ist vor 2 his 3 Jahren ein bedeutendes Jeichenfeld durch den Pflag total zerstört und alle Gegenständer trümmert resp. vernichtet worden. Eln Brozzegefäss mit Oranwesten hat ein Bauer seinen Kindern zum Spielzeug gegeben, die es total zerschlagen u. v. Nur einem massiven Brozzesporn hat Hr. v. Hardenberg noch Gesicht be kommen, von dem er eine Zeichnung einschickt (Fig. 6). Hr. Schwarts hat sich soften an dem Kreisphylkius in Gzernikow, Hrz. Dr. Kreitivkz igwendt, um zu ermitteln, ob nicht doch noch etwas von dem betreffenden Funde sich schliestlich anftreiben Jasse. —

Hr. Voss erklärt mit Bezug auf die vorgelegte Zeichnung des Bronzesporns von Behle, dass derselhe aus römischer Zeit stamme und seine Form eine nuverkestbare und für iene Zeit sehr charakteristische sei.

(12) Hr. Aurel Krause spricht üher

Fischfang, Jagd und Handsl bei den Tiinkit-indianern.

Die Tlinkit sind ein Fischervollt, wie auch die anderen Indianerstämme ör Nordwerktäste vom Golumbindussen nordwicht his zur Abstats-Rai. Der wichtigste Fisch für sie ist der Lacht, welcher zu Zeiten, im Winste und auf Reisen, hir eninge Nahrung bildet. It dem Flänsen des Techlistsgehötes wird der Lachtbarg in den Monaten August und September betrieben, und zwar suf dreiertie Weisnis den Monaten August und September betrieben, und zwar suf dreiertie Weisnische Spitze, welche sich von der Stange loadist und in dem Fische stecken biekt, aber durch einen Lederriemen mit dem Boote in Verhändung gehalten wird. Dir Haken, d. b. Stanges mit einer einfaches, lakenförmig gekrümmten einernen Spitzuwerden in fachen Wasser, gewöhnlich von Ufer aus, gebraucht, indem mit der werden in fachen Wasser, gewöhnlich von Ufer aus, gebraucht, indem mit der Lenksfallen, heir welchen guer durch der Fisse is Flechtwert mit einzelne Durchlässen gezogen wird, vor welchen letteren reusenartige Vorrichtungen angebracht sind.

Die Arbeit des Aussehmens der Lachse wird von den Weibern besorgt; det Lachs wird dahei, nachdem er durch einen Längsschnitt auf der Bauchseite geöffnet worden ist, mit dem Rücken auf einen dachförmig construirten Bock gelegt; die

Nach einer nachträglichen Notiz des Hrn. v. H. hat sich beim Reinigen der Spitze ergeben, dass die Versierungen mit Silber ausgelegt sind, das auf der einen Seite auch noch meist vorbanden ist.

ausgesommene Laches werden auf Stangen in der freien Luft getrocknet, nur bei rehr masser Witterung in der Hütte über dem Feuer. Die getrockneten Lachse werden, flach ausgebreitet, anfeinander gelegt und zu Bündelen zusammengescheltet. Wann hiervon ein genügender Vorrath erlangt worden ist, wird der Rest des Fanges zur Bereitung von Thran henutzt.

Von geringerer Bedeutung ist der Forellenfang, der wihrend des Winters und mr zur Befriedigung des ausgenblicklichen Bedürfnisses betrieben wird. In das Eis der Flüsse werden kleine Löcher geschlagen, an welchen die Indianer mit einem in das Wasser eingetannchten Speer, von einer wollenen Decke ganz verhüllt, zur die durch einen Köder herbeisglockten Fische lanern. Der Speer hat ausser der mittleren Spitze zwei seitliche, die in zwei elastische hölzerne Zinken sehräge einzesett zin dun sich dem Fisch beim Stosse in die Seite drücken.

Ende Pebruar erscheint in der Flüssen des Tachilkagehietes ein kleiner, zu des Stiates gehöriger Friech, Thaleichtbys pacificus Gir, von den Eingeborenen unsgh' genannt, aber nur in geringer Menge. Erst zwei Monate später, Ende April his Mitte Mai zieht derselbe Fisch in grösseren Schaaren die Flusslüsfe hinud. Dann wird der Fang im Grossen hetriehen, theils mit Hensen nud Haken, behils mit Handoetzen. Aus den gefangenen Fliechen gewinnt man durch Auskochen in Canoes, welche habl im Sander vergrahen werden und in denen das Wasser durch heises Steine im Sieden versetatt wird, einen Thran, der das Aussehen und die Consistent Ges Ginseschmaßes besitzt, und wenn er nicht, wie es allerdings gewöhnlich geschieht, aus Flischen bereitet wird, die hereits sehn his vierzehn Tage in einer Grube gelegen haben, auch recht sehmachhaft ist. Ein nittlegrosses Canoe, für drei Mann, lieferte etwa 5—6 Gallonen; im Jahre 1882 kamen etwa 8 his 12 Canoes and den Mann, was als ein günstigen Ergebniss galt.

Mitte April ist die Zeit des Heringfanges. Etwa 3 m lange Stangen, die am utteren Ende mit einer Reihe scharf ragsspiriter Nägel verreien sind, werden inuitten dichter Schwärme nach Art eines Schaufelruderr durch das Wasser geführt, sod dann die aufgespiessten Fisiehe durch einem kurzen Schlag auf des Bord des Cances in das Boot fallen gelassen. Zagleich mit dem Fange des Herings sammelt man seinen Rogen, indem man Fichtenzweige and anderere Reisig während der Ebbresit auf den hlongelegten Strand legt und nachher, wenn die Fische ihren Rogen daran halpelegt haben, wieder einsammelt.

Zum Dorsch- und Heilbuttenfang wird ein anförmlich grosser, höltzerner, in verschiedener Weise vernierter Haken, mit schrige eingerützen, einermen Nagel benntst, der an einer ann dem Baste der rothen Ceder geflochtenen, oder aus dem fagerdicken Stelle eines Riesentanges, Macrocystis pyriformis, bestehenden Leine mittelst eines steinernen Senkers auf den Meeresboden gelassen wird. Am oheren Sede der Leine ist ein blitzenere Schwimmer in Gestalt eines Frieres facetsigt, welcher anzeigt, wenn ein Friech angebissen hat; durch Thierhlasen wird das ganze Gestäh flott gehalten. Auf dieses Weise können zwei Leuts, welche gewöhnlich zunsammen in einem Canoe ausziehen, mehrere Leinen, his zu 15 Stück, anslegen und beschachten. Der gefangene Frich wird, sowier er über Wasser kommt, durch einen Schlag anf den Kopf mit einer schweren und meist mit Schnitzereien verzierten Keule gefödtet.

Ganz im Gegensatz zum Fischfang, der, abgesehen von dem Gebrauche von Eisen an Stelle von Knochen oder Stein, noch in der ursprünglichen Weise betrieben wird, hat die Jagd bei den Tlinkit nur noch wenig Eigenthümliches. An Stelle von Bogen und Pfeil sind Steinschlossfänten oder andere Gewehre alter Construction getreten and die sinnreich construirten Fallen werden durch die bequemeren Fangeisen immer mehr verdrängt.

Gegenstand der Jagd sind fast alle grösseren Skugethiere und Vögel. Die Secettern werden nur noch in geringer Zahl von den Hunas und Jakutata erlegt: der Gebrauch der Feuerwaffen hat sie fast Vollig ans dem Gebiet vertrieben. Ergiebiger ist die Jagd auf Robben und Delphine, der Walfischfang wird jedoch von den Tilukti nicht betrieben.

Dem brausen Bären gebt man aus Furcht gern am dem Wege, dagegen wird der seburure Bie riffigat verfolgt; auch tötlet um an desselben durch Schlagfallen. Der Hunde bedient sich der Tlinkit mit Vortheil fast nur bei der Hirschlagd; sie iggen die Thiere am dem Walde an den Straad, woselbst sie von dem lanernden Jögen niedergeschossen werden. Zu der im Gebirge und auf den Hochebenen betriebenen Jagl auf Bergebarhe, Bergziegen und Rentbiere verenigen sich mehrere Indianer: während die Schützen sich an geeigneten Stellen in den Hinterhalt legen, treiben andere ihnen das scheue Will zu

Wilfe, Füchse und andere Ranbhlere werden jett, fast nur noch in Fangeisen gefangen; friber waren auch für sis Schafgallen im Gebrauch Marmelblirer, Ziesel und Hasen fängt man in Schlingen, die am dem Schaft von Adlerfedern geschnitten werden. Von grösseren Vögeln ist nur der Rabe und nach Weniaminow auch das Albatross vor Verfolgung sicher; alle übrigen werden geschossen, die Schnechhler aber auch in Schlingen zefangen.

Bereits vor der Berthrung unt den Europhern standen die Indianervölker der Nordwenklöste in regen Handelbesieben gen zu einander. Hente zoch könen wir aus dem Hausrathe eines Tlinkt erseben, wie die Produkte der verschiedenste Gebiete zu ihnen gelangt sind. Renthierleder, Thierebene, Fleebten zum Färben stammen aus dem Innern; Detaille, Hafsiebenhah, Perlmuttertücke, viele ge-sebnitzte Geräthschaften und die besten Canoes aus dem Süden; von Westen, vom Kopferflass ber, kam das antätrliche Kupfer, welches zu Waffen und Schunouksachen verarbeitet wurde. Ehemals wurde auch ein recht schwungbafter Handel mit Sklaven betrieben.

Bei dem Handel, den die Tlinkit jetzt mit den Weissen treiben, werden Messer, Beile, Gewehre, Munition, Kattunzeuge, wollene Decken und Kleidungsstücke am meisten begehrt. Wollene Decken kauft der Indianer über sein Bedürfniss hinaus. ibr Besitz bestimmt sein Vermögen. Von Gennssmitteln werden hanptsächlich Taback, Hartbrot, Zucker und Mehl eingeführt. Der Verkauf von Spirituosen und Hinterladern an die Indianer ist streng verboten, doch baben dieselben bereits selber die Bereitung eines berauschenden Getränkes gelernt. Der Handel mit den Tlinkit ist jetzt grösstentheils in den Händen einer im Jabre 1880 in Portland gegründeten Handelsgesellschaft, welche sechs Faktoreien in Alaska eröffnet hat. Der grösste Theil des hier erhandelten Pelzwerkes stammt iedoch aus dem Innern. aber die Tlinkit, namentlich der Stamm der Tschilkats, besorgen den Zwischenbandel, und sie sind so eifersüchtig anf die Bewahrung desselben bedacht, dass sie es lange Zeit keinem Weissen gestatten wollten, in das Innere zu gehen. In iedem Jahre unternehmen die Tscbilkats ausgedehnte Handelszüge, bis in das Stromgebiet des Yukon. Die Waaren, zusammen mit dem eigenen Vorrath an gedörrtem Lacbs, werden in grosse Bündel geschnürt, welche mittelst breiter Tragriemen über Stirn nnd Brust anf dem Rücken getragen werden. Schlitten sind nur wenig im Gebrauch, und nirgends die Hunde zum Zieben abgerichtet. Bestimmte Orte im Innern sind als Rendez-vous-Plätze mit den nomadischen Gunanas ansersehen. Wie jeder Stamm seine besonderen Jagd- und Fischereigrunde hat, so hat er auch

seice eigenen Handelswege. Anch existirt ein Contract-oder Patronst-Verhältniss wischen den Tlinkit und den Gunanas, wonach letatere immer nur einem bestimmten Patron ihre Felle abliefern dürfen. Die Gunanas werden überhaupt bei diesem Handel von den Tlinkits schwer benachtheiligt und kanm anders als ihre Skäven betrachten.

(13) Hr. Voss legt einen Bericht des Hrn. Dr. Behla in Luckau vom 18. April vor, sowie die entsprechenden

Fundgegenstände aus der Gegend von Luckau.

- Ein Bronecest. Dies ist ein Exemplar der aus 6 vollständig gleichen Celte bestehenden Falkenberger Fundes (Verh. 1884 S. 17). Mehr zu erlangen war mir nicht möglich, da der Besitzer die anderen zum Theil an seine Söne vertheilt hat.
- 2. Fragmente eines Thongeffsses mit sehr starken Wandungen, von einem Urnenfeld mit Launiter Typus bie Beesdau unweif Luckau. Dasselbe zeigt am Halbsteil und rund herumrichend ein Ornament, wie es mir bisher in der Launitz sech nicht vorgekommen int. Dieses "Lochornament" ist offenbar entstaaden durch Hilleristschen eines Stabes mit ungeglütztem Endo, denn die etwa I em tiefen auf bereiten Löcher sied unreglütztem Endo, denn die etwa I em tiefen auf bereiten Löcher sied unreglütztem Endo, denn die etwa I em tiefen auf bereiten Löcher sied unreglütztem Endo, denn die etwa I em tiefen auf bereiten Lieden sied bereiten Löcher sied unreglützten. Im geleichen, durchschnittlich ein betragenden Abständen. Der Inhalt des Gefässes, welcher leider beim Herauszeiten stehen unrechte wurde, bestahen aus Erde.
- Ein Scherben, welcher ein ähnliches Lochornament am Halstheil zeigt. Er stammt von einem Lausitzer Urnenfelde bei Wattmanadorf (etwa 1 Stunde von Beesdau entfernt). —
- Hr. Voss: Das erwälnte Lochorament stellt eine Modification des sogenanten, Tupfenornamentes Klopfleisch's dar, bei welchem die "Tupfen" (rundliche Eindrick) mittelst der Fingerspitzen auf einer auf die Gefässwandung aufgelegten Leiste oder auf den Rand des Gefässes bergestellt sind. Das Tupfenornament kommt mehrfach in der Lausistz vor.
- (14) Hr. Voss zeigt eine Reihe von Gegontänden, welche von Freiherru von Remberg zur Vorlage in der Gesellschaft eingesandt sind und, ausser einiges anderen interessanten Gegentänden von anderen Fundorten, von einer früher sehne resibaten Fundstelle bei Klein Lad ebow, in der Nike von Greiswald stammer (Verh. 1883 S. 127 und 362). Dieselben gehören verschiedenen Zeiten an und sind in ihnen annentlich die Steinzeit durch alabricche, sehr zierlich garbeitete Peli-njützen, angefangene und halbvollendete halbmondförmige Messer aus Feuertein, die römische Periode durch Bronnenbehn, Perlenfragmente und Thousheutven mit punktirten Männderversierungen, aber auch das Mittelalter durch Gefässscherben mit sehne Stein der Schaffen und der Schaffen von der Schaffen und d

bekannt, indem ich seitdem in jedem Jahre dort gewecht und gesammelt, mitunter angele graßen habt. Es bandelt sich um Vrötnemmisse der verschiedenden Art. Abspilter und gröserer Theile der bekannten schweren rügenschen Fenensteinszu, die ich bier inscht selten fand, lassen keinen Zweifel darüber, dass es sich hier um eine Fahrisations- oder doch Ausbesserungsstelle von Geräthen nenithischer Zeit handelb. Diese Abspilses haben ofts sehr lange frei gelegen, sind mitunter überweht, dann aber auch wieder durch den Wind an die Oberfäche gegöxommen, und so fort bis beut. Diese ältesten Artefakte und Manufakte sind daher anch kreidebleich auf allen Seiten. Daneben finden sich vielertei Steingrüße, die in die metallisiehe Zeit gehören, Urzenscherben der verschiedensten Epochen von jener Steinzeit an bis in die römische Eisenzeit der ersten Jahrhundert mach Übristo.

Dieser letteren Epoche gehören die zwei heut vorgelegten Scherten brauner Mandergeffissen an, welche mit eingedrückten Punktverierungen ausgestatet sind und an die berüglichen, von Hostunann in seiner Schrift über den Darzauer Friedbel erwähnten Geffisse erinnen. In diesen Enhame passen fermer die vorgelegten 2 Fibeln und weiter 2 Bronnen (ein Riemenbeschlag und eine Nadel), welche ich betwocht gefunden habe.

Auch christlich-mittehler diche Scherben der viel besprochenen, stumpf grusschwarzen, unglasitrea Art, dem II. bis 14. Jahrvundert angehörig, fanden sich hier,
noch mehr in der Nähe des Hofs von Klein-Ladetow vor, wo eine Dorfstelle ohne
bierlieferten Namen gelegen zu haben scheint. Das vorgezeigte Halstück ist geflittelt und gehört einer sogenannten "Krause" an, auch die Füsse derartiger Geffisse nich häusig gefflitte gewunden und rechtertigen die Beseichnung Krause
ebenfalls. Diese Reste haben mit der Vorgeschichte hier zichts zu thun und beweisen zur, wie nenalterliebe Objecte, hollfündigsbeb Thompfeiferenset u. s. w., dass
diese hohen Stellen von Hirten, Fischern, Jägern bis in die Gegenwart hinein
als Raststätten besuucht worden sind, wie dies noch jetzt geschiet, dis der Bode
den Ackerban wegen zu sandiger und beweglicher Beschaffenbeit uurathsam erselenien läst.

(15) Hr. Nebring macht nachträgliche Mittheilungen über die von ihm in der Januar-Situng besprochene Höble am Itb, speciell über die vermuthlichen Spuren von dort stattgehabtem Cannibalismus. (Dieselben sind bereits als Nachtrag zu seinen Mittheilungen in der Januar-Situng abgedrucht.)

(16) Hr. Bastian bespricht unter Vorlegung der Gegenstände

neue Erwerbungen des Königi. Museums durch Capitän Jacobsen aus Nordwestamerika und durch Herrn Rohde aus Südamerika.

Unter den Vermehrungen der ethnologischen Sammlungen, deren ich m erwikmen habe, stehen noch einmal in ernter Linie die Resultate ann der dem ethnologischen Comité zu dankenden Reise, indem Hrn. Jacobsen's letzte Sendung, eine letzte aber nicht geringste (last, but not least), von der Nordwestküte eingetroffen ist, besonders Gegenstände von den Behringsinseln (den Diomeder-Inseln), von Friese of Wales-Peninsula, Copper river u. s. w. bringend. Um eine lebendige Vorstellung von dem Aussehe der dortiger Zusberpriester zu gewähren, hat der Reisende einen der in obiger Sammlung entbaltenen Anzüge mit hierher gebracht, um ihn anzulegen (Übervurf, Gurt, Kopfott, Halzepskinger, Maske u. s. w.) Die Gebänge

und Masken werden je nach der Ceremonie gewechselt, und mit der Rattel in der Band das Geklapper der mit Klauen behängten Fransen begleitet.

Ansserdem hat das Museum unter den nenerdings zugetretenen Ergünzungen, besonders aus Südamerika, werthvollste Gewinne zu verzeichnen. Für naser Museum. das in Betreff der altamerikanischen Culturvölker, auch der südlichen (in Pern und Columbien), eine hervorragendste Stellung einnimmt, bildete Südamerika im Uebrigen, bezüglich der Naturstämme, einen schwachen Punkt, indem die Vertretung aus dem weiten Kaiserreiche Brasilien's und den umliegenden Strecken sehr ärmlich verhlieben war. In der allgemeinen Masse indianischer Bevölkerung auf der Südhälfte des amerikanischen Continentes markirt sich ein dentlich unterscheidharer Charakter in der bis znm Feuerland (und dessen anthropologischer Variation) auslaufenden Südspitze, zurückreichend his nach Araucanien und Chile hinein, an der Grenze der Inca-Eroberungen am Rio Maule. Ein anderer Typus amschreibt sich in dem, mit unbestimmter Namensverwendung als caribisch bezeichneten, der aus Guayana in Verzweigungen über die Antillen, den Isthmus und weiter sich verfolgen lässt. Ansserdem treten abschattirende Umrisse in den Bildern der, den von den Culturländern Cuzco's, Quito's, Bogota's abstromenden Quellfluss des Maranon begleitenden Stammes-Eigenthümlichkeit hervor. Das Weitere aber, also die centrale Hauptmasse der südlichen Continent-Hälfte, zeigt ein unbestimmtes Gewoge hin und her, worin, unter Anknüpfung an die mythische Landung am Csp Frio, hei Trennung in Tupis und Guaranis, einigermaassen allgemeinere Generalisation zu erlangen gesucht worden ist. Ein durchblickendes Verständniss wird sich hier nur gewinnen lassen, wenn es gelingen sollte, in das Herz des Continentes einzudringen, in den Strudel, der von dort aus nach allen Richtungen hin (oh primären oder secundären) Wellen geworfen, also besonders auf die Wasserscheide der beiden grossen Flussgebiete, des Amazonas und des Paraguay. Von dieser, der ethnologischen Forschung deutlich gestellten Anfgabe durchdrungen, habe ich seit Jahren bereits das Streben darauf gerichtet, aus solchem Mittelpunkte ethnologische Nachrichten oder Sammlungen zu erhalten, und war ich stets bedacht, südamerikanische Reisende darauf hinzuweisen, besonders auf die Route von Cuyabá nach Santa Cruz de la Sierra, als den eigentlichen Knoten am nächsten durchschneidend, an dem anf beiden Seiten zu vielversprechenden Ausflügen aufforderndem Entdeckungsfeld. Leider hat die Katastrophe, die, wie auf so manchen anderen Punkten, der Ethnologie auch hier drohend bevorstand, nicht verhindert werden können. Es schien sich schliesslich Aussicht auf eine nene Reise nach jenem Gebiet, auf dem Creveanx's Ermording unter den der Wissenschaft zum Opfer Gefallenen vermerkt steht, eröffnen zu wollen, um dabei dann zugleich das erwähnte Itinerarium zu berücksichtigen, als ich vor einigen Monaten aus Buenos Ayres einen Brief erhielt, der anch hier mit dem fait accompli des "Zu spät" weitere Schritte abschnitt. Seit zwei Jahren wird die Strasse von Cnyabá nach Santa Cruz de la Sierra von Ochsenwagen hefahren; dieses geographisch fast, ethnologisch ganz unbekannte Terrain ist, bei dem progressiv gesteigerten Vorwärtsdrängen unserer Gegenwart (lokal beschlennigt dnrch den zeitweisen Küstenahschluss im Westen während des peruanisch-chilenischen Krieges), bereits in den internationalen Verkehr bineingezogen, die typisch nationalen Eigenthümlichkeiten sind dadurch verwischt, oder vielmehr die Indianerstämme selbst sind hereits nach allen Richtungen hin verscheucht, da bei diesen schwächeren Repräsentanten des Menschengeschlechts ein kurzer Angenblick genügt, um sie im Kampf mit einem weit überlegenen Gegner unwiderstehlich anszutilgen, wenigstens in Bezug auf ihre psychisch originalen Eigenthümlichkeiten.

Bei dem Versuche, von Paraguay aus einen Vorstoss zu unternehmen, hat der dentsche Minister-Resident in Buenos Ayres, Hr. Dr. v. Holleben, seit Jahren seine schätzbare Mitwirkung gewährt, ohne dass Anfangs, bei den in der Natur der Sache liegenden Schwierigkeiten, Resultate erreicht werden konnten. Vor zwei Jahren gelang es indess, den Reisenden Rohde zu engagiren, der, nachdem die gegenwärtig in der ethnologischen Abtheilung bestehenden Geldschwierigkeiten durch eine vom Reichsministerium gewährte Bewilligung gehoben waren, seine Ausrüstung erhalten konnte, um von Assumpcion nach Norden vorzudringen, und der nns jetzt werthvollste Sammlungen, als Ergebnisse verschiedener Reisen, übersandt hat, die letzte von Stämmen in Matto-Grosso (zum Theil selbst dem Namen nach kanm bekannt) und kostbare Seltenheiten, weil völlig neue, gewährend, obwohl allerdings auch hier schon an einigen Stücken die Warnungszeichen fremden Einflusses zeigend. - die beginnende Infection, die gar bald gewöhnlich in volle Zerstörung ausbrechend, dann rapide weiter grassiren wird. Sobald im Moment des Contacts der Keim der Zersetzung in diese primären Organisationen hineingefallen, müssen sie dem dadurch eingeleiteten Umbildungsprocesse nuabänderlich erliegen, zumal für ihre psychische Seite, und da der dieser eigenthümliche Grundton dann lautlos für immer von der Erde verschwinden würde, liegt die Rettung derjenigen Objecte, woran haftend seine Nachklänge in ethnologischen Museen bewahrt werden mögen, der jetzt lebenden Generation, im Interesse der Nachwelt, als unabweisliche Pflicht ob.

Die Unbekanntschaft, worin das hier in Frage stehende Territorium geblieben, folgt einmal aus der, his in neuere Zeit fordunerden, von Mats-Orsos überbaupt, (als der abgelegensten Provinz im Innern des grossen Brasilien) und dann ans dem, durch den lange Zeit hermetischen Abechluse Paraguays (seit Francia) reschwerten Eintritt von Südon. In den beim Museum eingetröffenen Sammlungen von den Cadieco, Terenou u. s. w., zeichnet sich besonders eine lange Reihe von Thongefässen ans, sigenartiger Formen und Ormaneutrungen, dann hildserne flode, die sonst von den Indianern Südamerikas wenig oder gar nicht bekannt sind, Stempelverzierungen p. A. m.

Gleichzeitig hat sich noch eine neue Hoffnung in günstiger Wendung eröffnet. Hr. Dr. v. d. Steinen, mit dem ich vor seiner Abreise für Anschluss an die Polarstation nach den Kerguelen-Inseln Gelegenheit hatte, die südamerikanische Aufgabe der Ethnologie zu besprechen, schreibt mir in einem kürzlich aus Assumpcion erhaltenen Briefe, dass er seinen Reiseplan auf die Befahrung des Tapajoz oder Xingu zu richten beabsichtige, und würde, wenn sich einer dieser beiden Pläne ausführen liesse, damit einer der bedeutungsvollsten Schritte eingeleitet sein, der zum Besten unserer ethnologischen Kenntniss geschehen konnte, Gerade an dem genannten Nebenfinsse des Marañon wohnen die hervorragendsten Repräsentanten dortiger Indianer-Rassen, und Martius erklärte erst mit einem Mundrucus den ächten Indianer gesehen zu haben (freilich nur in einer entfernten Mission, da er persönlich nicht bis zu ihnen gelangte). Die besonders seit ihrem Streifzug zum Tocantin im Jahre 1770 bekannt gewordenen Mundrucus, die gefürchteten Kopfjäger und zugleich vollendetsten Verfertiger des berühmten Federschmuckes, werden zu den sogenannten centralen Tupis gerechnet, zusammen mit den Apachen und anderen verwandten Stämmen, deren genauere Kenntniss manch neues Licht in dem jetzt über Südamerika liegendem Dunkel ethnologischen Verständnisses erhellen wird.

Möge die Vornahme Dr. v. d. Steinen's, der sich in uneigennütziger Hängabe dem Dienste der Wissenschaft gewidmet hat, von verdientem Erfolge belohtis sein mid möge sich bald, beim Eintreffen seiner Sendungen, Gelegenheit bieten, ausmi die dadurch gewährten Bereicherungen unserer Kenntaiss zurückkommen zu köweisen.

(17) Hr. Schneider berichtet d. d. Jičin, 15. März über

slavische Brandgräber und trepanirte Schädel in Böhmen.

Das spätische Material über alaxische Brandgräber wurde im vorigen Jahre durch Funde im südischen Böhmen wesentlich erweitert. Es wurde nehmlich dassiblat durch xwei von unseren fleissigaten, den Hilm. Rychly und K. Cermäky, eine grössere Anzahl Grabbligel geöffnet und durch die gemachten Funde der Gebrande der Leichenverbenungs bei den Böhmen unsweifelbaft erwiesen.

Der Bericht, welchen Hr. Rychly der k. k. Centralkommission gesendet hat, lantet:

"In dem zur Herrschaft Neuhaus gehörigen Walde, am Berge Homolka beinden sich namittelbar an der österreichisch-böhmischen Greuze 25 in einem segen Kreise aufgeschützte prähistorische Tumnli, thells aus dem dort beimischen Flugsande, theils über dieser Aufschüttung auch noch mit grobkörnigem Granitgestein überdecht.

"Biei der mehrmals vorgenommenen Nachgrabung fanden sich in allen durchgrabenen Grabhigeln dere, die ganze Ausdehnung derselben gleichmässig durchstreichende Schichten, nehmlich a) todter rother Sand, b) Holkkohle (nft in bedentod grossen Stücken), Asche und gebrannte Knochen, c) weisser, auf der Fundstelle nicht vorhandener Flussand, welchen in einzelnen Fällen eine primitive
Wölhung aus Granitgestein folgte; ausserdem wurden Theile von ans brausem
Thon auf der Drechschie verferfeigten, mit wellenförmige Zeichungen versehenen
Gefässen, endlich die Hälfte eines in der Granitwölhung eingebetteten Mittelstein
und eine verkohle Frucht gedonden.

"Eine zweite, unweit des Städtchens Platz (Stráz, Wache) gelegene Nekropole zihlt 25 Grabhügel. Fünf Grahhügel wurden eröffnet, ohne grössere Resultate als bei Homolka zu erzielen.

"Belde Gruppen von Grahbügeln liegen in dem weiten Thale, in welchem der Flass Lutnisc (Lainsitz) aus dem insitigen alstrüchen Gau Vitorau (Weisra) nach Bibmen fliesst und in welchem einst wei Wege aus dem böhmischen Gau der Deulich inach Vitorau und weiter durch den Nortwald in die eigenutiche Ottmark. Fibrten. Es ist sehr wahrscheinlich, dass die aüdböhmische slavrische Bevülkerung art diesem Wege von der March und Thaya her in Böhmen einwanderte.

"Die 8 Grabhügel, welche Hr. Kl. Cermák ausbeutete, liegen südlich von Caslau auf dem Ausläufer des böhmisch-mährischen Höhenzuges bei Chedrby und die Oeffnung des am meisten belehrenden darunter beschreibt Cermák (Pamatky XII p. 362) folgendermassen:

Dor Grobbögel war a

"Der Grabbügel war zu einer Höhe von 1 m aufgeschüttet, hatte einen Durchmesser von 8 m. Kaum war die obere Erdeichte von 0,30 m Michtigkeit enfert, kamen hersits flache Steine zum Vorschein; dieselben wurden behutsam entfernt (dieselben wiegen 2 his 5 M.-Otr.) am hierard wurde in der Mitte des Grabbigeis 40 his 60 cm tief ein Auchenlager sichtbar, in welchem die zerdrückten Gefässe lagen.

Das bemerkenswertheste Gefüss ist ein grosser, stark herusster Topf mit weisser Asche und verhrannten Knochenpartikeln gefüllt und am Boden eine harrartige Substanz enthaltend. Derseibe, zum Thell restaunirt (Fig. 1a), ist das grösste bei Chedrby gefundene Gefüss, denn es hat eine Höhe von 26 cm; verziert ist es unsterhalb des traren Halses mit zwei ertziehen und swei erhabenne Riefen, unterhabt dieser kommt eine einfache Wellenlinie, dann folgt eine mehrfache Wellenlinie und abermals swei einfache Wellenlinien. Das Gefüss ist wie alle Gefüsse and



diesen Grabbügeln rothgebrannt und aus einem, unzählige Glimmerflitter enthaltenden Lehm, was ihnen einen eigentbümlichen metallischen Glanz verleiht, geformt. Alle Gefässe sind anf der Töpferscheibe verfertigt.

"Ausser jenem Gefässe lagen in der Asche Bruchstücke eines vermusten Topfes von 16 em Bich. 21 em Durchmesser in der Minding. An Versierungen sieht man auf demselben schief eingedrückte Abdrücke eines kanmöfernigen Instrumentes in derei Reiche und tiefer eine finländen Weiltenline (Fig. 16). In dem Aschen- und Kohlenlager fand sich weiter ein in zwei Stücke zerhrochenes Messer von Eisen, Knochenreste und kleine Scherben von anderen Gefässen. Im Grunde des Gränbigels kann noch ein grosses Stück eines Gefässes zum Vorschein und noch 20 em tiefer ein umgesätztes Gefässe gann von derselben Form und mit denselben Verzeiterungen, wie der Topf b, nur etwas grösser. Auch andere Scherben lagen noch hier, darunter schele verziertungen der der Gefässen der Gefässen und Verziertungen, wie der Topf b, nur etwas grösser. Auch andere Scherben lagen noch hier, darunter schele verziert mit 3 parallelen Riefen und einer fünfachen Weiler-linie. Asche kam bei diesen Scherben nicht mehr vor, nur Köhle fand sich und darunter der ungestörte Grund.

In einem anderen Tumnlus von Chedrby fand man einen aus gebranntem Lehm und Feldsteinen aufgerichteten Kranz von 20 cm Höhe und 5,50 m Durchmesser. Der Innenraum enthielt nichts als Asche und Lindenkohle.

Dieser Tumulus erinnert an einen Grabhügel, welchen vor mehreren Jahren Conservator Hraše bei Rataje (aŭdl. Böhmen) fand (Památky 1865 Bd. VI p. 221). Der betreffende Bericht lautet:

als dem Walde an Vylinkich*, ungefähr eine Viertelstunde Weges von Ratzie, erchben sich 12 Grahhägel. Hrate liese einige dereiblen Gffene, fand aber nichte als Aache und Scherben. Nicht weit von den Hügeln ragte ein Stein etwn 1 Fuss hoch aus der Kreit, als dereible herausgehöben wurde, fand una davunter eine in drei Stücke zersprungene Urne und in derselben einem Bronzering, welcher einerestist nie eines Schlafgensche), andeterreist in eine Schliefenede (fin böhnischen Nationalmuseum). Das Gefäss war rothgebrannt und mit parallelen Streifen verziert.

Nach Entfernung der Erde und der Kohlen zeigte es sich, dass die Urne in einem etwa 2 Fuss tiefen Brunnen stand. Gegen West schlossen sich an die änssere Brunnenwand andere Manern, welche einen elliptischen Raum einschlossen

Figur 2.



von 2,80 m Länge und 1,48 m Breite. Die Umfangsmaner hatte eine Höbe von 0,80 m, eine Stärke von 0,50 m, war sehr fest und das Innere enthielt sehr viele Kohlen, mit Asche gemischt, zahlreiche Scherben und Knochenreste, dann Kerne, wie von Vogelkirschen*.

Messingringe mit Schlangenköpfehen nnd Schleifen fand man anch hei Bydžov, Chrudim, Radměiře n. s. w.

Endlich wurde auch in Böhmen ein Bronzewagen gefunden und zwar in derreihen Region, wie die Cyste und andere insenhägige Funde. Schulinspector Neipor mit einigen anderen Herrn liess wührend der letzten Ferien einem von den Grahhügeln von Milavée hei Taus öffinen und schenkte die Beute dem Nationalmuseum; dasselbe kam auf diese Weise in Benitz folgender Objecte: Ein vierräderiger Wagen, am fwelchem ein schüsselförmiges Gefäßs mit verhrannten Knochen hefestigt var, aus dessen Bruchstücken man nut einen Diameter von 0,4 in schlieseen kann; ein Bronzeschwert in 4 zusammengebörigen Stücken, der gegonsene Griff itt an die Klünge angenietet, Reate von mehreren Bunzenndeln ein zerbruchenes Bronzemesser, ein Henkel eines Bronzefäßses mit Stücken der Gefäßsavand, dasch Brunzeringe, 4 Benchenverse durchbotte Scheihen von Bernstein (?), Reste einer Scheide von Holz mit Lederüberrag, Reste von Lederrinnen mit Bronzefarht durchasht und aufstrieße Gefäßsecherben.

Ich lege diesem Briefe eine Abhildung der beiden Schädel von Strupcice, welche Hr. Kopernicki anlässlich seines in Prag gehaltenen Vortrages über dieselben anfertigen liess, bei und füge einige Notizen über die diese Schädel betreffende Literatur hinzu:

Figur 3.



Die erste Nachricht ist eine Bemerkung des Redakteurs der Pamatky, Prof. Kalonsek (Pamatky 1876 Bd. X. p. 431): "Hr. Ingenienr Pudil schenkte dem Verhauft der Bert. Antbreyst. Geselbeshan 1884. Museum des Königreichs Böhmen, drei Schädel. Aerzte, welche zwei von des Schädeln mit eingeseblagenen Löchern untersuchten, meinen, dass die betreffesete Individuen nicht in Folge dieser Wunden starben, sondern noch länger lebten, denn die eingeschlagenen Oeffnungen sind von neuer Knochensubstanz umgeben."

Auf Grund dieser Benerkung und einiger Artikel über Trepnantion bezeichtet ich meinem Berichte vom 20, Januaru 1878 diese Schädel als trepnant, wole freilich ein Fragezeichen sehr am Platze gewesen wäre (Verh. d. Berl. anthr. Ge-1878 S. 39). Das Verdiesst, beide Schädel mit Sicherbeit als trepnairt erkanst ma haben, kommt uurswießlaßt Hrz. Dr. Reiurich Wankel zu, welcher darüber in dem Mittbellungen der Wieser muthr. Gesellschaft 1878 S. 339 in seinem Artikel gegen B. Dudik schreibt:

Dass in Böhmen prähistorische Trepnantion getrieben wurde, darudfib deuter weit ausgezeichnete Cranien im Prager Museum. Sie sind einem prähistorische Grabe bei Bäln in Böhmen entonnmen, an beiden leiht der Gesichtstheil und wir ich glaube auch die Basis. . . . Beide Löcher rühren unterkennbar von Trepnawden, und war von der durch Broca benannten Trepnantion chiurgigele ber, welche selbst ein Lie erknannen kann. Leider konste ich keine Aufklärung über die abbrere Pundverblitzisse erlangen.

Auch die Anfragen des Hrs. Dr. Voss bei Dr. Berger in Prag ergebo beis Resultat (Verh. 1879 S. 59), ebenso wenig konnte ieh erfabren, von wem die Schäde zuerst untersucht worden waren, and musste mich mit Anfertigung der beiden is den Verbandlungen (1879 S. 241) veröffentlichten Skirzen begnügen. Erst außeich der zweiten Versammlung böhmischer Arzett und Naturforsber im Jahre 18% zu Prag, wurden die Schädel von Strupcie in Gegenwart der Hiffen. Waskel. Kopernieki, Woldfrie u. A. aus dem Schmade im Musseum genommen, mit der gerade von Wankel mit ausgestellten Schädel aus der Byläskalahöble vergliche und hierauf von Kopernieki am 29. Mai 1882 in einem linggeren Vortrage besprochen. Eine von Hrn. Kl. Cermák besorgte Uebersetzung des Vortrages erseinen in den Pamathy XIII. S. 217, wie auch als Sepantabliruch.

Vorigen Sommer fand ich Spuren von Malerei mit Graphit auf braunem, grauem und rothem Grande in zwei verschlackten Wällen bei Pilsen.

- (18) Hr. Beyrich bespricht die durch Hrn. Messing vorgelegte Publication des Hrn. Albert Schmidt, Apothekers in Wansiedel: Der alte Zinnberghan im Fichtelgebirge. Sep.-Abdr. aus dem Archiv für die Gesebiebte und Alterthamskunde in Oberfranken, Bd. XV Heft 3 1884.
 - (19) Eingegungene Schriften:
 - Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia. November 1882-83. Königsberg i. Pr. 1884.
 - Archiv für Siebenbürgische Landeskunde. Neue Folge. Bd. XVII, XVIII. XIX. Heft 1.
 - Jahresbericht des Vereines für Siebenbürgische Landeskunde für die Vereinjahre 1881/82 und 1882/83. Hermannstadt.
 - Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'bomme. Série III tome l. Mars.
 Actas de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba t. V. entrega l.
 - Bnenos Aires 1884.
 6. P. Castelfranco, Escursioni paletnologiche in Valsolda. Gesch. d. Verf.
 - 7. Atti della R. Accademia dei Lincei. Vol. VIII Fasc. 4, 5, 6, 7, 8, 9.
 - i. Atti della fi. Accademia dei Lincei. voi. vill Fasc. 4, 5, 6, 7, 6, 3.

(243)

- Kongl, Vitterbets Historie och Antiquitets Akademiens Månadsblad. Vol. XI 1882, Vol. XII 1883,
- A. Hazelius, Minnen fran Nordiska Museet. Heft 5, 6. Gesch. d. Verf.
 Final report of the Anthropometric Committee for the British Isles. 1882—83.
- Antiqua, Unterhaltungsblatt für Freunde der Alterthumskunde. 1884. Nr. 2.
 Boletim da sociedade de Geographia de Lisboa. 4. serie No. 4. 5.
- 13. Annalen der Hydrographiae. Jahrg. XII Heft III.
- 14. Nachrichten für Seefahrer. Jahrg. V Nr. 10-13.
- Commemorazione del deputato Quintino Sella. Atti Parlamentari. 15 Marzo, 1884.
- Mittheilungen der deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens. Heft 30. Yokohama 1884.
- Bulletino di Paletnologia Italiana. Reggio dell' Emilia. Vol. I (1875)—Vol. IX (1883), Vol. X Nr. 1—2.
- Annali dell' Instituto di Corrispondenza Archeologica. Vol. 44-54.
 Monnmenti dell' Instituto di Corrispondenza Archeologica, Vol. IX-XI.
- 19. Monnmenti dell' Instituto di Corrispondenza Archeologica, Vol. IX—X
- Bulletins de la Société d'anthropologie de Lyon. Tome II. 1.
 Mittheilungen aus der historischen Literatur. Jahrg. XII. 2.
- Sitzungsherichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis. Jahrg. 1883. Juli—December.
- Ch. E. de Ujfalvy, L'Art des cuivres anciens dans l'Himalaya occidental. Paris 1884. Gesch. d. Verf.
- 24. Cosmos. Vol. VIII Nr. 1.
- Anzeiger des germanischen Nationalmuseums. Bd. I Nr. 4.
- Collection anthropologique du Prince Roland Bonaparte No. 20 Hindous (9 Photographien). No. 49 Peaux rouges (35 Photographien). Gesch. d. Prinzen Roland Bonaparte.
- 27. Bartels, Ein Pseudoschwanz beim Menschen. Gesch. d. Verf.

Sitzung vom 17, Mai 1884.

Vorsitzender Hr. Beyrich.

- (1) Ale neues Mitglied wird angemeldet Hr. Gymnasiallehrer Knoop in Posen.
- Am 3. d. M. ist ein vieljähriges Mitglied, Prof. Dr. Georg von Boguslawski, Sections-Vorstand im hydrographischen Amt des Reichs, gestorben.
- (2) Hr. Bastian: Schon zur Zeit der vorigen Sitzung durchzog eine Trauer-kunde die Bittere, worne zu glauben wir uns dannis steituben, so lange noch Esum hileb für Hoffnungen. Leider sind diese jetzt geschwanden, und letzte Nachrichten aus Lissahon und Loanda bestätigen Pogge's Tod, einen unerstülfde schweren Vertuut für Ethnologie und Goographie. Nie hat ein treueres Herz für Afrika geschlagen, nie mit gleicher Hingebung und Entschlossenbeit ein Kämpfer im Dienst der Forschung auf affikanischene Batdekenungsfelde gestriften.

Mit Pogge's Namen ist, wie Sie wissen, die Entdeckung des Muata-Yambo verknüpft, seine Wieder-Entdeckung und Fixirung. Der Muata-Yambo und seine Residenz ist bereits im allgemeinen geläufiger geworden und eingeordnet neben den übrigen Entdeckungen auf Afrikas Karte, denn unsere Zeit reist und reitet schnell, und unter denen, die zusammenarheiten am "sausenden Wehstuhl der Zeit", verdrängt rasch der Nachkommende seinen Vormann, Innerhalb weniger Decennien blicken wir surück auf rapideste Umgestaltung unserer Kenntniss von jenem Continente, der his dahin Jahrhunderte hindurch als der emphatisch unbekannte gegolten hatte. Bei meiner Anwesenheit in Loanda, im Jahre 1856, wusste man nicht viel vom Muata-Yambo, als dass er irgendwo, ein unhestimmtes Phantom, umberspuke im Innern des damals noch weissen Fleckes auf der Karte, und als 18 Jahre später die geographische Gesellschaft Deutschlands zur Bildung der afrikanischen zusammentrat, stand es noch nicht viel besser. Immerhin war mir damals bereits die Ansicht wahrscheinlich, dass der Weg zum Muata-Yambo die directeste Eingangsthür in das Innere Central-Afrikas eröffnen würde, und es war deshalh diese Route auch bei Ausrüstung der ersten Expedition anfangs in Erwägung gezogen. Als wir uns später aus verschiedenen Gründen dafür entschlossen, die Operationshasis zunächst nördlich vom Congo, an die Loango-Küste zu verlegen, kam erst bei den späteren Flankirungen, vom Gabun aus im Norden, auch die südliche in Angola wieder in Angriff, und dann war es, als Pogge jenen in afrikanischer Entdeckungsgeschichte epochemachenden Zug unternahm, der sich neuerdings mit Wissmann's Triumpfen gekrönt hat.

Letzterer befindet sich wieder auf seinem Arheitsfelde, und in den Erfolgen, denen wir entgegenseben, wird dasjenige fortwirken, was der Dahingeschiedene begonnen, kunft vorarheitete.

- (3) Yom 3.—10. Angust findet ein Congrès de Géographie internationale zu Toulonse statt. Derselhe wird auch eine anthropologische Section esthalten. Das Programm wird vorgelegt.
- (4) Hr. V. Gross ühersendet als Geschenk für die Gesellschaft eine Sammlung von

verzierten Topfscherben aus Pfahlbauten der Bronzezeit.

hauptsächlich von Auvernier und Möringen. Er schreiht darüher:

Ich habe versucht, die Haspitypen zusammenautellen, um eine ausstelkende Vergleichung mit den norddeutschen Topfwarane zu ermöglichen Einer dieset Scherhen zeigt Eindrücke, welche mit dem Kopf einer Broszehamadel berzeignschaft sind; ich habe eine deratzige Nadel beigrüngt, damit sie nehen den Scherbes gelegt werden kann. Auch hefinden sich darunter Stücke, welche roth besult sind.*

(5) Hr. Burmeister ühersendet d. d. Buenos Aires, 5. April, folgende Bemerkungen in Bezug auf die

Pampas-Formation.

Vor einigen Tagen erhielt ich die letzten Heste der Verh. der Gesellsch. L. Anthr. u. Ethnol. und fand in dem vom 17. November 1883 S. 466 eine mich betressende uurichtige Angahe, welche mich veranlasst, um die Berichtigung derselhen zu bitten.

Es heist dasellatt "Darunter folgt eine Thomschicht von unbekannter Tiefe die Hr. Burneitster als marin annieht, was Hr. Roth hestriekt "Îch weis nicht, von wem diese Angehe berrührt, aher von wem sie auch herrühren mag, ist ganz entschieden eine unrichtige; ich erklüre viellenden die quarternfare fermation, welche ich für das Analogon des Dilavial-Depositums halte, für ein stempschrieben der helde, geschaffen von Wind und Wetter, und spreche mich darübet in meiner Deser, phys. de la Rep. Arg. T. II p. 186 des weitlänfigsten ans. Sebe Fravard hatte von mir diese Formation, welche die Hauptunstraige der Bengan hildet, für eine hlosse Dibenschicht erklätt, war aher darin, durch die Beschäffen der überschaft geleigt der gesche der der überschaft der übersche Raderd der Panpas in der Provins Benson Aire verleitet, diefehrt zu weit gegangen; es sind vielmehr Regen und Wind gemeinschaftlich mit daderd bewirkten starken Überflütungen, welche den Panpasiehen abgesett und die darin begrabenen Thierielher nmbüllt haben, was ich durch bestimmte Thatsachen andepewissen zu abben glaube.

Marines Produkt ist dagegen die unter dem Pampaslehm liegende sogesamte patagonische Formation (a. 6. 0., 20 ff.), und wenn Br. Roth die erwähste Thoseschicht dahin bringt, so irrt er, sie für nicht marin zu nehmen; die Hauptansse dieser Formation ist marin, sie schliesert aber untergeordnete Stasswasserschichte ein, wie ich das ehenfalls p. 226 nachweise, und wenn man eine solche untergeordnete Schicht für sich betrachtet, so kann sie nur als fluviales Produkt sogeschen werden, wie ich das a. 0. Gethan habet.

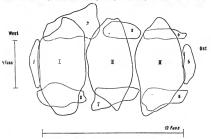
Hrn. v. Richthofen's Arbeit kenne ich leider nicht; sein Werk über Chisa

und Inner-Asien ist mir nicht zugänglich gewesen; ich höre darum mit grosser Befriedigung die im Bericht ausgesprochene Uebereinstimmung mit einem so hewährten Forscher.

Ein zweites fossiles menschliches Skelet ist hier von Hrn. de Carles gefunden; von dem des Hrn. Roth habe ich nur den Unterkiefer gesehen, welcher mir nichts vom Typns der eingebornen Rasse Abweichendes dargubieten schien.

(6) Hr. Amtsgerichtsrath Westedt in Meldorf berichtet über eine von ihm untersuchte und behufs der Conservirung angekaufte

Steinkammer mit Näpfchenstein bei Bunsch, Kirchspiel Albersdorf, Kreis Süderdithmarschen.



Grundriss, gezeichnst von Prof. Dr. Ad. Pansch in Kiel.

Im Jahr 1874 liess ich einen grossen Hügel auf der Feldmark des Dorfes Binsoh öffnen, welcher mehr als 100 Schritte im Umfang und eine beträchtliche dem entsprechende Höhe hatte. Nachdem von der Spitze die Erde bis zu einer Tiefe von ungefähr 2 im weggeriumt worden, trat die Oberfäche eines gewaltigen Schinbause zu Tage, welcher, wie nach weiterer Freilegung sich ergab, eine von West nach Ost gerichtete und mit drei mächtigen Deckelsteinen bedeckte Grabkamper bildete. Die Zwischenfume zwischen den Tragsteinen an den Stienwänden, sowie zwischen diesen und den Deckelsteinen, waren sorgfältig mit gespaltenen Stienfliesen ausgefüllt.

Von den drei Deckelsteinen zeigte der am weutlichen Ende liegende, 2,25 m lange und and der oberen Seite reichlich In bruits Stein — nachdem der Regen und die Niederschläge des folgenden Witters die anhaftende Erde abgewachen hatten — eine grouse Annahl eigenhauener schalen- oder napfförmiger Vertiefungen, welche in anscheinend uursegelmässiger Stellung fast die ganze Oberfäche bedecken. Die grössten dieser Nigrichen haben einen Durchmesser von etwa 8 m und eine Tiefe von 6-7 cm, während andere kunn halb so gross und nur pun fast basgephauen sind, häublich etwa einem faschen Uhrglasse. Von den am östliches Rande des Steins befindlichen grösseren Näpfehen sind verschiedene durch gaza finch ausgarzhietet Rinnen mit einander verbunden. Ferner befinden sich an dem schmälteren nördlichen Ende des Steins vier eigentlümliche handähnliche Fliguren, je zwei und zwei nebeneinander, von denem die heiten histeren etws 20 resp. 17 om lang und an den Ballen 13, resp. 12 cm breit, die heiden vorderen etwas tleineren 13 om lang und 7 om breit sind. Die Figuren haben allerdings einige Achnlichkeit mit Handen; doch lasse ich es dahin gestellt, ob sie wirkler sichlie vorderen etwas tleineren sollen. Dagegens scheizt un sperchen, dass un vier Finger an denselben zu entdecken sind. Der dem Ballen der Hand entsprechend Theil dieser Figuren sit tief ausgeschetzt und bildet eigentlich ande eine grössere Schale, während die davon ausgehenden fingerförmigen Ansitze nur flach ausgehauen sind.

Zwischen diesen handthalichen Figuren und den durch Rinnen verhundenen Näpfden sind noch zwei andere Figuren vorhanden, nehmlich ein 12e min Durchmesser haltender Kreis, der durch zwei sich kreuzende Striche in vier Theile getheilt wird, und rechts davon eine den bürgen gleiche napfförnige Vertiefung, welche von einer ganz flach ausgearbeiteten und 13 om im Durchmesser haltenden kreisförmigen Vertiefung umgehen ist¹³.

Etwa in der Mitta, aher weiter nach dem westlichen Rande hin finden sich endlich noch weit grüssere Figuren, welche hier allgemein als Püsse hersichnet werden, 23 resp. 21 cm lang und 6¹/₂—7 cm hreit. Die Deutung dieser ührigens nur sehwach ausgearheitsten, d. h. wenig vertieften Figuren erscheint mit gleichfalls zweitelhaft, namenstlich dicht an der Westseit des öndelicheren Fusses Andeutungen von Strahlen, gleich den sogenannten Fingern der obengedachten Hände, vorkommens').

Noch ist eines sehr merkwürdigen Aufbaues zu erwähnen, welcher auf dem mittleren Deckelstein des Grahes errichtet war. Hier hatte man nehmlich in einer Länge von fast 2 m und einer Breite von fast 1 m durch dicht zusammengefügte gespaltene Steinplatten eine ganz ebene Fläche hergestellt, welche an den Seiten ringsherum durch gewöhnliche, etwas abgeflachte Rollsteine eingefasst war; diese bildeten einen 20-30 cm hohen dichtgeschlossenen Rand, so dass das Ganze ein trogartiges Ansehen hatte. Das Innere dieses der Länge nach von West nach Ost sich erstreckenden trogartigen Aufbaues war mit Erde gefüllt, enthielt aber sonst durchaus Nichts; dagegen zeigte sich, als die Bodensteine anfgenommen wurden, an der unteren Seite derselben ein dünner dunkelschwarzbrauner Ueherzug, und ebenso war die Oherfläche des darunter befindlichen Sandes, etwa 1 mm tief, gefürbt, (Möglicherweise könnte diese Vorrichtung zum Zwecke der Opferung hergestellt sein und die dunkle Färbung von dem durch die Fugen der Steine nach unten abgelaufenen Binte herrühren. Ich bin um so mehr geneigt, dies anzunehmen. als ich in zwei anderen von mir geöffneten Grabhügeln der Bronzezeit ähnliche, wenngleich ganz anders construirte Vorrichtungen gefanden hahe, welche auf eine stattgehabte Opferung hinzudeuten scheinen, Handelmann.)

Neben dem gedachten Aufbau, an der nordwestlichen Ecke desselben, lag ein kleiner Haufen Holzkohlen, der einen Durchmesser von ungefähr 75 cm nnd eine

¹⁾ Ein Gypsabgnss von diesem nördlichen Ende des Figurensteins befindet sich im Schloswig-Holsteinischen Musenm zn Kiel (Nr. 4347, geschenkt von Hrn. Dr. Eilers in Tellingstedt).

Eine photographische Anfnahme des ganzen Figurenstelns bat leider die wichtigsten
 Stellen nieht zum deutlichen Ausdruck gehracht und eignet sieh daher nicht zur Reproduction.

Hôbe von etwa 5 cm hatte, nnd nicht weit davon ein roh behauenes Feuersteingeräth (Flintspahn), 14 cm lang, vergleichbar etwa einem wenig gekrümmten Horn oder einer unförmlichen dicken Lanzenspitze.

Trotz der nagswöhnlichen Construction der Grahkammer ist es mir his jetzt nicht zweifelbadt, dass das Grab der Steinzeit nagebött, wolft namentlich auch sprechen dürfte, dass in dem ganzen Grahbügel sich weder eine Spur von Leichenbrand noch auch von Metall vorfand. Die Annebete an Fundstücken unr überhangt eine sehr geringe nach beschränkte sich — ausser dem eben erwähnten roben Steingeräth — auf die abgehrochen, 15 cm lange und 4 em britz untere Hälfte einer gut gearbeiteten grösseren blattförmigen Lanzenspitze am geblich granen Feuerstein, welche innehalth der pans mit toser Erde ausgefüllten Grahkammer lag.

(7) Hr. Amtsgerichtsrath Westedt herichtet zugleich über die im Ohigen erwähnten

zwei Grabhügel mit elgenthümlichen Vorrichtungen.

I. Auf Krüzlieth am Wege zwischen Albersdorf und Bnnsoh, in letzterer Gemarkung, liess ich im September 1877 einen 21/2 m hohen Grahhügel von ansehnlichem Umfang ausgraben. Beim Abraumen zeigte sich zunächst eine von Erde hedeckte, um den ganzen Hügel herumziehende, etwa 3/4 m hohe Steinmaner, ans grösseren und kleineren Steinen regelmässig aufgebaut und zwar dergestalt, dass die grösseren die Grundlage bildeten, hauptsächlich an der Aussenseite. Abgesehen von einem Urnenfunde an der Südseite, stellte sich weiter heraus, dass der ganze Kern des Hügels ans einem kegelförmig aufgehauten Steinhaufen bestand, aus grösserem und kleinerem Geröll, mit einer an der Spitze ungefähr 3/4 m dicken Erdschicht hedeckt. Dem Anschein nach waren auch die Steine mit Sand festgepackt. Am Boden des Kegels lagen sorgfältig zusammengefügte, ganz platte Steinfliesen, auf denen keine Spur vou Knochen entdeckt wurde. Nur am äussersten Rande, an der Nordseite des Steinhaufens fanden sich ungefähr auf halber Höhe zwischen zwei Steinen einige wenige ganz zerfallene Knochenreste; doch bleibt es fraglich, oh dieselben nicht etwa später durch irgend welchen Zufall dahin gekommen sein könnten. Der Steinhaufen war ziemlich in der Mitte des Hügels, etwas nach Nordosten.



Oben auf der Spitze des Steinhaufens lagen zwei angenscheinlich gespaltene Steine (vielleicht die beiden Hälften eines zerspaltenen Steins?), der eine 90 cm lang und 65 cm hoch, der andere etwas kleiner, mit den flachen Seilen dergestalt gegeneinander gekehrt, in einem nach naten gerichteten spitzen Winkel, dass sie eine Art Rinne zu hilden schienen.

An der südwestlichen Seite des Steinhaufens, etwas unterhalb der Spitze, war eine etwa i qm grosse Fläche, mit ganz kleinen Steinen regelmässig gepflastert, an

den Seiten mit etwas grüsseren eingerahnt und namentlich nach Westen hin durch eines grüsseren Stein alsgeschlossen. Unmittelhar nehen dem letteren lagen auf diesem Steinpflaster: 1. eine erbrochene Golddenhtspirale von andertahl Windungen (Armband, heide Boden geschlossen) und etwas weiter nördlich 2. eine defekte bronzene Lanzespitz, 4 cm lang (dieke Hilbe mit tehmlase Fügelo).

II. Ueher den zweiten Hügel von sehr hedeutenden Dimensionen auf der Gemarkung Albersdorf kann ich nur aus der Erinnerung berichten, da die betreffenden Aufzeichnungen, in Folge der vielen Wohnungsveränderungen, die ich in den letzten Jahren habe durchmachen müssen, verlegt oder verloren sind.

Auf dem Grunde des Hügels fand sich eine aus grösseren und kleineren Relisetione aufgesetzt, eitleicht 8 bis 9 Fuss lange, 3 bis 4 Fuss herte und erbesschoten Steinkiste, weiche jedoch von oben herzb eingesunken war. Der Boden der Kiste war gehildet durch gans fände gespallene Steinfliese, und auf diesen lag ein seiner ganzen Ausdehung nach deutlich erkennbares menschliches Skelet, lag ein seiner ganzen Ausdehung nach deutlich erkennbares menschliches Skelet, eingebettet in eine etwa 2 Zoll dicke, feuelte und schmierige Substanz von gen. Neben dem Skelet lagen verschiedene Bronzesachen, jedoch so statz dyzdurt, dass, ansser zwei Dolchen, die ührigen Gegenstände nicht mehr zu erkenzen waren. Die Knoche des Skelet waren weich wie Butter und konnte ohar nicht onnerritt werden. Von der weichen braupen Masse habe ich etwas außewahrt, und nachdem dieselbe getrochnet, zigti sich, dass is lediglich aus vermodertem Holze besteht. (Lag die Leiche vielleicht in einem Baumsarge?? oder auf einer hölzernen Planke?)

Etwa 4 bis 5 Fuss oherhalb dieser Steinkiste hefand sich in dem losen Sande ein aus nicht sehr grossen Rollsteinen aufgeführter "kesselartiger" Aufhau"). Es war ein kegelförnig aufgebauter, im Grunde etwa 4 his 5 Fuss Durchmesser



Grabhügel bei Albersdorf (Durchschnitt). a Steinkiste, b kesselartiger Aufbau, c einige pyramidenförmig aufgestellte Steine.

haltender und ehenso hoher Steinhaufen, mit weiter trichterförmiger und his auf den Grund hinalsgehender Höhlung in der Mitte. Der Boden dieses offenen Binnoraums war aus dünnen gespaltenen, flach auf die Erde gelegten Steinfliesen gebildet und unmittelhar unter diesen Fliesen zeigte sich der gelhe Sand, worauf sie

lagen, dunkelbraun gefärbt. Auch die untere Seite dieser Fliesen selbst, welche son röthlichem Sandstein bestanden, hatte dieselbe schwarzbraune Färbung, anscheinend als anhaftenden Uebersug. (Also dieselbe Beobachtung, wie in dem Högel mit dem Schaleustein!)

Etwa 3 bis 4 Fuss oberhalb dieses "Kessels" fand sich ein kleiner Haufen von oder fünf Steinen, welche anscheinend auch absichtlich pyramidenförmig aufgebaut waren.

(8) Hr. Direktor Dr. Anger in Grandenz übersendet unter dem 4. April folgenden Bericht über

eine Ausgrabung bel Rondsen.

In etwa drei Stunden wurden im Ganzen 11 Gräber nntersneht (6 Brandgräber usd 5 Urnen). Von den Urnen konnte keine gerettet werden. Die Zahl der Beigaben beläuft sich im Ganzen auf 39 Stück, von denen 3 aus Bronze, 33 ans Eisen, zwei aus Thon und ein Gegenstand ans Stein bestehen. Es befinden sich darunter: bronzene und eiserne Gürtelbaken, lange und halbmondförmige eiserne Messer, Gewandnadeln der ältesten Periode der Brandgräber, eiserne Lanzenspitzen, Schildbuckelnägel, eine eiserne Näbnadel, eine Schnalle, zwei thönerne Spinnwirtel und ein rötblicher durchbohrter Stein (Koralle). Die hei weitem interessantesten Gegenstande befanden sich in einer grossen Urne (Umfang 1,65 m). Anf dem Boden derselben lagen; 2 halbmondförmige Messer, eine Scheere (ähnlich gestaltet wie nusere Schafscheeren), eine Raspel, 5 Feilen, zwei lange Messer, ein noch nicht bestimmbarer eiserner Gegenstand und ein eiserner Hammer (10 em lang, 1,5 em im Quadrat am breiten Ende). Neben der Urne lagen in der Branderde: zwei eiserne Pfrieme, eine eiserne Dülle, wahrscheinlich von einer Gewandnadel und ein noch nicht bestimmbarer eiserner Gegenstand, - vielleicht das Zierende einer eisernen Baarnadel. Raspel, Feilen und Hammer sind von sauberer, zierlicher Arheit. Meines Wissens sind ausser Scheeren noch nie in Brandgräbern Handwerkszeuge gefunden worden. Die Brandgräber von Bornholm und von Oliva weisen wenigstens nichts der Art auf. Ich entsinne mich auch nicht, jemals von ähnlichen Urnenfunden in unserer Gegend gehört oder gelesen zu haben. Die Raspel und insbesondere die Feilen und der Hammer zeigen ganz moderne Formen. Wenn ich die Gegenstände nicht selber in der Urne gefunden hätte, so würde ich das hohe Alter derselben entschieden bezweifelt haben. Die Vermuthung liegt nahe, dass in der Urne die Ueberreste eines Handwerkers beigesetzt worden sind.

(9) Hr. Behla herichtet in einem Briefe vom 16, Mai über

Thonlöffel und Rundwälle im Luckauer Kreise.

1. Ein Thoulöffel, herstammend von einem Urenefelde bei Wehnsdorf (Krist Luckau), Puerselbe ist 9 em lang, 6 can brief, der Stiel selbet hat eine Länge was 4 cm. Er gleicht am Grösse ungefähr den in Schliemann's "liios" S. 4.36 srewklaten Thoulöffel (vergl. Schliemann's Sammlung Nr. 1522 und 1523), Aus den Lackauer Kreise ist mir bisher aur dieser eine Thoulöffel bekannt. Nähere Fandangsben bler denselben kennes ich nicht.

 Eine in der Mitte durchlochte Scheibe von 3 cm Durchmesser. Dieselbe wurde auf einem Uraenfelde hei Beesdow gefunden; ich habe das Stäck in diesem mit Siegellack zusammengekleben Zustand überkommen.

Ausserdem habe ich 3 neue Rundwälle im Luckauer Kreise entdeckt;

 Bei Zölmersdorf; derselbe ist vollständig erbalten, in wiesigem Terrain gelegen, hat einen Umfang von etwa 150 Schritt, birgt slavische Scherben. Der Wall ist ungefähr 10 Fuss hoch.

2. Bei Kaden; derselbe ist fast ganz abgetragen und zu Acker umgewandelt; man findet beim Graben slavische Topffragmente. Noch heute heisst derselbe im Munde des Volkes "Grodzisco", wie überhaupt sich in der N\u00e4he des Dorfes noch viele wendische Bezeichnungen finden.

3. Bei Neuendorf, an der Chaussee nach Lübben gelegen; derselbe ist beim Chausseeban total abgetragen worden. Slavische Toptbruchstücke sind auf der planierten Grundfäche desselben noch zu finden. Fundstücke aus der Zeit des Abtragens besitzt Herr Rittergutsbesitzer Paschke in Neuendorf. —

Hr. Virchow bemerkt, dass ähnliche Thonlöffel schon früher wiederholt gefunden seien. Er selbst habe einen solchen aus dem Gräberfelde von Zaborowo.

(10) Hr. E. Friedel berichtet unter Vorlegung verschiedener dazugehöriger Gegenstände

über einen vorgeschichtlichen Fund aus dem Innern Berlins.

And dem Grundstick unseres Mitgliedes, Hrn. Leo Alfieri, Breite Strasse 22, words vor einigen Wochen auf dem Hofe hinten unter dem Quergebalde Assenschachungen behufs Anlegung eines Kellers vorgenommen, die in vorgeschichtlicher Beziehung für das alte Berlin merkwördig ist — oder richtiger für das alte Kölln, deen die Breite Strasse liegt in der ehemaligen Stadt Kölln und das gedache den die Breite Strasse liegt in der ehemaligen Stadt Kölln und das gedache Grundstück speciall nahe dem Mühlendamm d. h. dem Spres-Urbergange von Kölln nach Berlin. 16 habe bereits fürber in meiner Schrift, Vorgeschichtliche Funde aus Berlin und Umgegend* Berlin 1850 S. 25 ff. darauf hingewiesen, wie Köllneinen von Spresermen undissensen Hügel darstellte, dessen böchste Erhebung die Petrikirche, der Sage nach auf Stelle eines heidnisch-wendischen Tempels errichte, einnahm und nach sweimaligem Abbrennen und Wiederunfkauen noch einimmt. S. 27 a. a. O. habe ich mütgetheilt, dass auf dem Grundstück Gertraudtenstrasse 19. Ecke der alten Grünstrasse, and dem Abbang nach der Spres zu Bruchstücke von Urnen gefunden wurden, die anscheinend der Zeit der von Hrn. Virchow sergeannten Lussister Urnenfelder angebören.

Auch nach der Spree zu senkt sich von den Häusern der Breiten Strasse der Boden, ia die Höfe liegen zum Theil schon im alten Flussbett. Auf dem Grundstück Nr. 22 befindet sich ein altes Gebäude, zum Theil aus Backsteinen grösseren, älteren Formats, zum Theil aus Kalkstein und aus Findlingsblöcken (Diluvialgeschieben) errichtet. Hr. Alfieri fragte mich, ob die Kalksteine etwa gotländischen Ursprungs seien, da gerade im frühen christlichen Mittelalter gotländische oder oeländische Kalksteine in der That hier und in ganz Norddeutschland vielfach zu Wasser eingeführt sind. Es handelt sich aber alsdann immer nur um Steinmetzarbeit, Werkstücke, Gesimse, Fliesen, Grabsteine u. dergl., niemals um Hintermauerungssteine, wie bei dem Alfieri'schen Grundstück; dazu war das schwedische Material denn doch zu theuer. Auch spricht der geologische Befund zweifellos für den Rüdersdorfer Muschelkalk, welcher der Mittel-Trias angehört, während jese schwedischen Kalksteine, graue und röthliche oder gemengt graufothe, der viel älteren Silur-Formation zugehören. Die bis 3,5 m tief in die Erde gehenden Fundamentbogen dieses Gemäuers waren mit Schuttablagen gefüllt, deren obere jüngste Schicht, wie ein Glasflaschenstempel mit der Jahreszahl 1801 bewies, neueren Datums ist. Weiter gegen die Tiefe werden die Schichten älter und schliesslich durch die grauschwarze nuglasirte harte Töpferwaare, z. Th. mit krausen Füssen verziert, gekennzeichnet, welche die heidnisch-wendische Endzeit ablöst und sich mit ihr vermengt. Dann folgt auf die gesammte, etwa 2 m dicke Schuttlage Flusssand, in dem sich kalkige und eisenschüssige Concretionen, als Auslaugungsprodukte jener oheren Kulturschichten, entwickelt haben, etwa eine Hand hoch; dann folgt eine knapp ebenso hohe Schicht von reinerem Plusssand und hierauf eine etwa 30 cm dicke Flusssandschicht, die mit vielem fettigen Schlick und Massen organischer Substanz, woron häufige Holzkohle, Asche und Knochen sofort in die Augen fallen, durchsetzt ist. Diese Schicht vorgeschichtlichen Alters, welche sich anch auf die Nachbargrundstücke rechts und links ausdehnt, nmfasst auch mancherlei Artefakte und Manufakte, darunter Knochenahlen und -Pfrieme, zur Markgewinnung gespaltene Wildthierknochen (z. B. Reh), mit Dendriten hedeckt, dunkel gehrännt, Urnenscherben hlätteriger Consistenz und bräunlich, lange im Wasser gelegen und theilweise abgespült, so dass der beigemengte Steingrus deutlich hervortritt, ohne Drehscheibe und anscheinend vorwendisch; danehen grössere und derhere Messer, Schaber u. dergl. aus Feuerstein, grösser als die hearheiteten Feuersteinsplitter, welche gewisse sandige Höhen bei uns nicht selten kennzeichnen und die theilweise jüngeren, his in die slavische Zeit reichenden Ursprungs sind. Vergl. Märk. Mus. Kat. B. II 14 640-47 u. B. IV 2311-14. Im fliessenden Strom kann der Schlick zicht ahgelagert sein, es müssen hier also stille Aushnehtungen oder bei Hochwasser znrückgebliehene stagnirende Stellen gewesen sein. Jedenfalls sind die gedachten Objecte hier, wo, an Stelle des jetzigen Mühlendamms, die uralte frequente Passage vom Teltow zum Barnim lag, welcher Berlin sein Werden und Wachsen dankt, allmählich im Strom versunken. Nachsuchungen im Stromhett, wenn sie miglich wären, würden hier gewiss noch viele andere germanische Culturreste, neben slavischen, zu Tage fördern.

(11) Hr. E. Krause zeigt

neue Erwerbungen des Königlichen Museums.

Hrn. Direktor Schwartz verdanke ich die Mittheilung, dass Hr. Landrahl fürf zu Solms in Inowarzaken in dortiger Gegend viles steinerne Pfeilspitzen genden hat. Auf eine Bitte an den Herrn Grafen hatte dieser die Güte, dem Königh. Musenm nicht weniger als zwanzig Feuzenstin-Pfeilspitzen, welche er zu steinen Gute zu Radajewitz, Kreis Inowarzakew gefunden hat, als Gescheak zu Bierrenden, aussenden ebendaher sechs primattische Messer, ferner einen durch-blatten Steinhammer, gefunden zu Luisenfelde, einen ebensolchen von Janocin und einen von Niemojewon, Kreis Inowarzakew, dann eine im Garten des Hödel Batt in der Stadt Inowarzakew gefundene Steinaxt, welche kein Schaftloch, sonfern seitlich je eine breite Rille zur Hefestigung des Schaftes hat. Diese Geschenke mid um so angenehmer, als die Provinz Posen hinher sehr schwach in der Sammlung vertreten war.

Ferner ist dem Königl. Museum von Hrn. Prediger Handtmann in Seedorf bei Lenzen ein Käsenapf von Zellin a. d. Oder geschentt worden. En ist dies ein Topf in Gestalt unserer Blumestöfie, jedoch innen gür glasirt, mit dre Füssen verschen, der Boden und die Winde siebartig durchlöchert; eine moderne Anwendung eines sehol in brühlistorischer Zeit bekannten Gerütbes.

(12) Hr. Krause zeigt ferner

drel Doiche und einen Steinhammer aus dem Fiener Bruch.

Hr. Rittergutsbesitzer Oberst von Ostau auf Dretzel bei Genthia, der Essitzer dieser Fondstücke, hat die Güte gehaht, sie mir zur Vorlage in der Gesellschaft zu übergeben. Diese Stücke wurden bei der Ausführung von Moorculurzbeiten auf dem Gute Dretzel in diesem Frühjahr im Tort gedunden. Zwei der Dolche sind ansecheinend ganz aus Kupfer, 31 und 30,5 cm lang, wobri die Spitze felht, und bis 3,5 cm hreit. Der dritte Dolch von derselben Gestatt hat einen Grift felht, und bis 3,5 cm hreit. Der dritte Dolch von derselben Gestatt hat einen Grift



(13) Hr. Karl Biefel übersendet mit folgendem Berichte d. d. Kremsier, 10. Mai, die Abhildung eines

thönernen Hohlziegels mit Relleffigur von Kremsier.

Im Mai 1884 wurde bei den Demolirungs- und Erdarheiten für den Neubau des Hauses Nr. 65 am Kopecek nächst dem Mühlthore in Kremsier (Mähren) 2 m tief in der über dem Lehmlager nach und nach entstandenen Aufschüttung ein thönernes, länglich viereckiges, hohles, 19 cm langes, 9,5 cm hreites, sammt der gewölhten Rückwand 5,5 cm starkes Gefäss gefunden. Auf der ehenen Vorderfläche mit romanischer Umrahmung ist eine, in ein glattes faltenloses Wamms und faltenreiches Unterkleid (gleich der "nappen Draperie" der Griechen) gehüllte aufrechte Figur en petit relief sichtbar, deren unhedeckter starker, von 15 halbkegelförmigen Knöpfen umgehener Kopf grosse kreisrunde Augen und breiten Mund zeigt. Die mit langen hageren Fingern versehene rechte Hand drückt einen flachen vierseitigen Gegenstand an die Brust, während die linke einen sich nach unten abschwächenden runden Stah senkrecht hält, daran ohen etwas fähnchenähnliches angebracht ist. Da weder Füsse noch Schuhspitzen zu sehen sind, kann - unmaassgehlich - anf knieende Stellung der Figur geschlossen werden und zeigt die gebogene Rückwand eine ovale Oeffnung, deren Umgrenzung (vielleicht durch häufige Berührung) glatt abgerieben erscheint. An der Oberfläche der Figur sind deutliche Spuren vorhanden gewesener Versilberung sichtbar. Das Gefäss ist sehr leicht,

leb, der ich hier vor Allem das alte Bishum Olmütz vor Augen habe, wäre gesieg, den Fand in 9. Jahrhundert zn rangiren and erlaube nir unmassgehich
Nachstehendes vorzutragen: Im Jahre 863 kamen die beiden Apostel der Slaven,
Gyrill und Methnel, aus Grirchenland nach Mähren. Cyrill wanderte nach Rom,
Method lebeis als erster mährischer Bischol in Velehrad, woselhat er 858 starb und
beigesetzt ist. Kopälig Verkleinerung von Kopac, also Herrchen, slavisch pån,
verkleinert panische (so wird noch neute in halb Mähren jeder Priester genannt).
Gyrill ist his jetzt in wärmsten Andenken erhalten, und wirft sich die Frage auf,
ob dies Gefäss mit him in Verblündung gesetzt werden könnte.

lm Jahre 1105 kauste Bischof Johann II. vom olmützer Fürsten Otto das "Dorf Ceemhsir" mit Methschankhaus (sm Kopecek). Nach altem Gebrauch wurde dem nezerwählten Bischof – seit 1777 Erzhischof – ein zierliches Fässchen mit geweihtem Oele — Crisam – verehrt. Kann dies nicht ein Crisambehälter sein?

Der Begründer des Lehenswesens im Mähren, der erste Lehnsberr Bischof Brauo von Schambmrg (1245—1381). Freund Kaiser Radolfa und des Böhnen-binigs Ottokar II., war theils durch eigene Mittel, theils durch die Freigehigkeit Uttökars in die Lage versetzt, von den erworbenen vielen Bisthumsgütern einzelne ast treue Freunde als Afterlehen vergehen zu Konone. Kann dies Bild nicht den Angenblick einer Belehnung vorstellen, amsomehr, wenn die Stellung der Figur ties kniende ist? —

Hr. E. Krause bemerkt, dass er das Object nicht für ein Gefäse, sondern für eine Ofeskachel und zumr der figfriichen Darstellung nach dem 14. Jahrbundert zugehörend, ansehe. Die Bildfäche hat, die Figur aufrecht stehend, als Schaußliche für die Kachel gedient; die Wölnung vertritt den Falz unserer Kacheln; das Liche in der Wölhung dient zum Festalten beim Einstetne der Kachel in den Offen.

Hr. E. Friedel äussert sich dahie, dass ohne genaue Besichtigung über den Gegenstand ein sicheres Urheil nicht möglich sei. Am meisten erimere, wei Bri. Krause gesagt habe, die Zeichnung an eine spätmittelalterliche, etwa dem 15. Jahrhandert angehörige Ofenkachel, den halbrunden Theil habe man sich absdam nach innen zu als in Lehm-Verhand eingelegt zu denken. Höchst wahrschenlich wirde eine sichere Bestimmung zu erzielen sein, wenn das Object dem hiesigen Witzischen Momen originaliter zur Pfuffung eingesendet würde.

(14) Hr. Virchow macht einige Mittheilungen über

schlesischen Nephrit.

Als ich mich Ende Mirz in Breslau befand, wurde mir die überraschende Mittbeilung, dass am Fusse des Zobten anstehender Nephris gefunden sei, ült. Professor Liehsch von Greifswald, den ich dort zusfüllig traf, hatte zuerst die Bewonderheit des Gesteins erkanut und einen jungen Gelehrten, Hrn. Dr. H. Trau bei zu einer genaneren Untersuchung veranlasst. Letzterer hat inzwischen nachstehenden Bericht in der Leopoldian (1884 XX. Nr. 7-8) veröffentlicht:

"Der Nephrit tritt in schmalen Bändern und grösseren Einlagerungen in enger Verhindung mit sogenanten "Weissteits" – einer wesentlich aus Plagioklas nud stwas Quarz bestehenden Felsart – im Serpentingshiete des Zohtengebirges, in der Niche von Jordansmith lauf und dürfte wohl nach vorhandenen Anzeichen ander an einer Stellen desselben Gehietes gefinden werden. In meiner jüngst erschiesenen Ahnschung: "Beiträge zur Kenantiss der Gahbre", Amphilotile und Sert

peatine des niederschlesisches Gebirges '9) habe ind das Auftretas dieses Nephrin wie folgt geschildert: "Auf dieses Gestein (den Weissstein nehmlich) folgt weiter nach Süden eine giesethümliche, keinschlieftige, äusserst zähe hellgrünliche Masse, welche eine gewisse Ashnickheit mit Nephrit hesitzt. Ihr specifisches Gewicht ist 2,987. Unter dem Mitroskop erweist sis sich als aus feinverlitzet Homblende-besebend. Sie esthält mehrfache Einlagerungen eines hereits etwas verwittene Plagioklases von weisslichgelber his weisser Farhe und feinköringer Structur.*

"Auf die Aehnlichkeit dieser bellgrünlichen Masse mit Nephrit hat mich zuerst H. Prof. Lichsehn in Griswald anfmerkann gemacht. Ein weiterer Vergleich der Mitrostructur dieses Vorkommens mit der anderer Nephrite, welch Hr. Prof. Arzun in Breslau mir in zusrotkommendster Weise zur Verfügung stellte, überzeugte mich, dass dieselhe dem Typus des Schwemsaler Nephrits an nichtsten kommt

"In Bezug auf die Farbe des Zobten-Nephrits möchte ich noch hinzufüges, dass sie mit 38 l—n der Radde'schen Scala gut übereinstimmt,

"Das hier in Rede stehende Gebiet ist noch hekannt als ergiebige Fundstelle von Steinbeilen, welche der hisherigen Annahme nach aus Serpeutin bestehen. Be bleibt aber einer weiteren Untersuchung noch vorbehalten darüber zu entscheiden, ob diese Bestimmung in allen Fällen zutrifft."

Hr. Arzruni hatte die Freundlichkeit, mir seine Düunschliffe zu zeigen und die Analogie mit dem Nephrit von Schwemsal zu erläutern.

Damit ist numehr ein grosses petrographisches Problem in unerwarteter Weise gelöst. Wir bruuchen nicht mehr bis zu den Alpen oder bis nach Scandinarien zu geben, um den ansthenden Nephrit zu uuchen. Aber gerade dieser Pend zeigi am besten, dass mit der petrographischen Lösung noch nicht die zerhäfologische gegeben ist. Denn wir kennen noch nicht ein einziges schlesisches Nephritohject, welches von dieser Fundstelle abgeleitet werden Könnte. Ich habe neulich von Zobten Steinbeite mitgebracht, welche verdein einigen Anhalb lieten Können; ich werde nachher darauf zurückkommen. Indess ist dabei jedenfalls kein reiner Nephrit, und sehwerlich wird nam es als awharbesilich annehmen dirfen, das je-mals in Schlesien Nephritbeile, gleich den schweizerischen, gearbeitet worden sind.

Hr. Paul Magnus bemerkt, dass Hr. Lovisato auf Sardinien Nephritbeile gefunden habe und dass er sich zu Hrn. Fischer's Ansicht hinneige.

(15) Hr. Edmund v. Fellenherg übersendet d. d. Bern, 6. Mai, folgende Mittheilung

zur Nephritfrage.

Zum Aufsatze des Hrn. H. Messikommer, Sohn, im letzten Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde vom 2. April 1884, sehe ich mich zu folgenden Bemerkungen veranlasst: Mögen nun die Funde von Nephritgeschieben in Steyermark?

Greifswald. Inaug.-Dissert. 1884 S. 41.

Siehe A. B. Meyer, Der Sanathaler Rohnephritfond. Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden 1880') und Ein zweiter Nephriffund in Steyermark.
 Separatabdruck aus dem XIII. Bande der Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien.

^{*)} Hr. Messikommer hat diesen Aufsatz Hrn. A. B. Meyer oberflächlich excerpirt; es heisat nicht an das "Prager Museum", sondern "Gratzer Joanneum kam." Siehe Antiqu. Anzeiger Nr. 2 1884 S. 35 Zeile 10 von oben.

wirkibe reratischen Ursprangs, aus dem Quellgehiet der Mur stammend, und nicht zufüllig serloren gegenagene Handelsehjecte sein, so ist däfür die Provenieru auserte Pfahlban-Nephrite, Jadeite und Chloromelanite noch um kein Haar besser bekannt, nichem nach der sorgfültigen mineralögischen Untersuchung Prof. Arzurui's sich beide styrischen Nephritigsechlieb sword hir Farhe als in Struutur des Minerals wesentlich von den Nephritiee unserer Pfahlbauten unterscheiden, welch lettere werderrschede die mehr oder weniger großeschiefigen Geffige und vielfach Seidenglass zeigen und in allen Farbennancen vom Milchweiss (Dr. Gross' Sammlung) bis zum tiefen Oel- und Spiniargrün variiren').

Dass his auf den heutigen Tag bei uns kein einziges, von Menschenhand durchaus unberührtes Stück Nephrit, Jadeit oder Chloromelanit weder anstehend soch als Geschiebe in irgend einer der zahllosen Kiesgruben unseres mit Moranen and Glacialschutt bedeckten Plateaus zwischen Jura und Alpen und besonders im weiten Gehiet der Ablagerungen des alten Rhonegletschers, worin die Muttergesteine dieser Mineralien, die Amphibolite, Serpentine, Gabbros, Euphotide und Eclogite so häufig sind, gefunden worden ist, steht heute, wie zur Zeit der ersten Constatirung des Nephrits in den Pfahlbauten durch Analyse dreier Nephrite von Meilen, eines von Concise und eines Jadeits aus dem Moosseedorfsee durch meinen Vater im Jahr 18652), also vor beiläufig 20 Jahren, unverändert fest. Dass unsere schweizerischen Geologen, welche seit 22 Jahren au der Aufnahme der geologischen Karte der Schweiz arheiten, dass weder Theobald in Grauhundten, noch Heim in Granhundten und Glarus, Baltzer im Oberland und Triftgehiet, Rolle und Gerlach in Tessin und Wallis, dass weder Favre noch früher Guyot, der seine Sammlung von 4-5000 Nummern von erratischen Geschiehen im Princeton College N. Y. deponirt hat, irgend ein Exemplar der Nephritoide (um sie collectiv zu bezeichnen), weder im Glacialschutt, noch viel weniger anstehend gefueden haben, ist ebenfalls eine Thatsache. Ich habe alle schweizerischen öffentlichen Mineraliensammlungen ohne Ausnahme und die hedeutenderen von Privaten, sowie die Vorräthe der meisten schweizerischen Mineralienhandler, wenigstens der Westschweiz, auf die in Frage stehenden Mineralien durchmustert, - ohne Erfolg. Seit 20 Jahren mit der Aufnahme des Theiles der Berner Alpen beschäftigt, welcher nördlich der Rhone auf Blatt XVII des Dufour-Atlas liegt, habe ich, immer den Nephrit im Auge, wie der spanische Conquistador des 16. Jahrhunderts das rothe Gold, gerade die Amphibolitzone im Lötschenthale, die Amphibolit führenden Moranen des Lange Gletschers, Ahnen-Gletschers, Aletsch Viescher, Unter- und Oberaargletschers, Tschingel- und Breithorngletschers und alle kleineren Gletscher zweiter Ordnung in Lötschen durchsucht, habe neue Serpentineinlagerungen gefunden, eine Reihe für jene Gegend neuer Mineralvorkommnisse entdeckt, aber ale eine Spur eines Nephritoids entdeckt, - und ich glaube, meinem Auge wären sie nicht entgangen, denn ein handgrosses Geschiebe schönen grünen Agalmatoliths auf der Morane des unteren Grindelwaldgletschers ist mir auch nicht entgangen 2). Dass ferner bei den zahllosen Mineralienhändlern und "Strahlern" im Berner Oberland, an der Gotthardsfrasse, im Wallis, in Chamounix, in Grauhundten noch nie ein rohes Stück Nephrit, Jadeit oder Chloromelanit zum Verkauf aufgelegen ist,

Die Behanpung Berwerth's, dass alle schweizer Nophrite dunkelgrün seien, ist unrichtig, wir haben neben ölgrünen auch graulich grüne, ja granlich weisse.

²⁾ Mittheilungen der bernischen naturforschenden Gesellschaft ans dem Jahre 1865. Bern 1866. S. 112 fgg. L. R. v. Fellenberg-Rivler, Analyse einiger Nephrite ans schweizerischen Pfablbautan.

Mittheilungen der bernischen naturforschenden Gesellschaft vom Jahr 1866. Bern 1867.

Verhandt, der Bert. Anthropol. Gesellschaft 1884.

17

während genug Serpentin, Pikrolith, grüner Granat, Asbest n. s. w. zum Kanf angeboten wird, ist ebenfalls Thatsache. Dass endlich weder einem der vielen die Schweiz durchreisenden Mineralogen oder Geologen, noch irgend einem Liebhaber je so cin sohones grunes Mineral zu Kauf gelangt ist, ist ebenfalls Thatsache. Wenn ich nun in einem Briefe an Hrn. Frenzel in Freiberg, dessen Hr. Hofrath A. B. Meyer sowohl in einem öffentlichen Vortrag: "Die Nephritfrage. Kein ethnologisches Problem. Gehalten zu Dresden im März 1883", wie auch in seinem Prachtwerk: "Die Nepbrit- und Jadeitobiecte im Königl, etbnographischen Museum zu Dresden, II. Amerika und Europa", in freundlichster Weise erwähnt, die Meinnag ausspreche, es dürften sich die Nephritoide, wenn überbaupt in den Schweizer Alpen, am ehesten in den südlichen Walliser Thälern finden, so bin ich noch heute dieser Meinung. Seither sind jedoch diese südlichen Wolliser Thäler vielfach durchforscht worden - obne Erfolg. Ich selbst war vor zwei Jahren im Hintergrand von Saas, im Gebiete der wandervollen Euphotide and Gabbros, der Eclogite und Serpentine, aber Nephrit oder Jadeit? - keine Spur. Dass man im Erraticum des alten Rhone-Gletschers, wie ich Hrn. Frenzel schrieb, mancherlei Gesteinsvarietäten findet, die man bis jetzt nicht anstebend kennt, ist ganz richtig; es betrifft dies jedoch blos Varietaten und Einlagerungen, Ausscheidungen und eingesprengte Mineralien, weniger eigentliche Gesteinsarten. Das von mir angeführte Beispiel des olivinhaltigen Amphibolits von Sonvillier im St. Imerthale hat mein Freund A, Stelzner in Freiberg') als ein Glankophan-Epidotgestein bestimmt (mir war noch nie ein Glaukophan zu Gesicht gekommen). Ein glaukophanbaltiges Gestein wurde von Bodasig aus dem Gneissgebiete von Zermatt (siehe Poggendorf's Annalen CLVIII, 1876, 224) beschrieben, jedoch ist die anstehende Localität des Glaukophan-Epidosits des Sonvillier-Blockes noch zu suchen.

Wenn nun bei dem absoluten Mangel an einem einzigen constatirten Rohfund in der Schweiz Hr. H. Mossikommer ans dem Vorkommen von Nephritsplittern in der Station Forel am Neuenburger See auf eine dortige Fabrikation von Artefakten aus inländischem Materiale schliesst, so kehre ich die Sache um. Fanden die alten Seebewohner das kostbare Beilmaterial im Lande berum in rohen Blöcken oder Geschieben, so hätten sie sich gewiss nicht die Mühe gegeben, alles gefundene Material vielleicht weit her (aus den südlichen Wallistbälern?) nach ihren Seeansiedlungen zu schleppen, sondern hätten die Fabrikation, wenigstens die rohe Zubereitung der Aexte und Beile an Ort und Stelle vorgenommen, jedenfalls am Ufer der Seen nuf dem Festland und nicht in den Hütten selbst, und bei der Menge der Nephritoidartefakte hatte man schon lange und wabrscheinlich bei allen Nephrit führenden Stationen die Ueberreste solcher Fabrikstätten gefunden. Die grosse Seltenheit solcher Splitter (in den grossen Stationen Lattrigen, Lüschers, Schaffis, Sutz u. s. w. sind gar keine Abfälle oder Splitter gefunden worden) bei der Häufigkeit der Nephritoide ist mir ein Beweis, dass die Artefakte eben schon verarbeitet dorthin gelangt sind. Wenn nnn in Maurach und in Forel solcbe Splitter vorkommen, so ist mir das ein Beweis vom Verarbeiten eines einzelnen werthvollen, dorthin gebrachten und werthgeschätzten Blockes, eines im Handel oder Tauschverkebr dorthin gerathenen Vorratbs vom Köstlichsten, was man den Leuten damals bieten konnte, wie ja eine europäische Feuersteinflinte sich bis nach Centralafrika hindurchtauscht. Ein Beispiel einer solcben Fabrikstätte eines unbestritten ausländischen Materiales bietet die Fabrikstätte von Feuersteinartefakten, welche Dr. Uhlmann sel. im Moosseedorfmoos anf dem Festlande aufgefunden hat, ziemlich

¹⁾ Siehe Neues Jahrbuch für Mineralogie u. s. w. 1883 I. Band S. 208,

sutfernt von seiner am Ostende des Moosseedorfsees gelegenen Pfahlbaustation, welche er in so musterhafter Weise ausgebeutet und verarbeitet hat. Unter den Tausenden daselbst entdeckter Feuersteinabfälle und Splitter, ührig gebliebener Nuclei, oberfächlich abgeschlagener Verwitterungsrinden, sogenannter "Schwarten", lassen sich nicht die Hälfte auf inländischen d. h. jurassischen Silex zurückführen, sondern die meisten haben ihren nächsten Stammesort in den Kreidehildungen Nordwestfrankreichs usd an der Nord- und Ostseeküste, so ganz besonders die honiggelben, wachsbraunen und schwärzlichvioletten Varietäten, welche letztere unserem Lande absolut fremd und evident importirt sind. Ich erinnere ferner Hrn. Messikommer an mehrere intacte rohe Feuersteinzapfen und Meeresgeschiebe von schön grauviolettem und hrannem Feuerstein mit der charakteristischen weissen, opaken Rinde aus den Kreidefelsen Nordfrankreichs oder den Ufern des Canals, von Helgoland und der holsteinischen Küste (daselbst massenhaft im Diluvium), welche in Vinelz, Lattrigen und auf der Petersinsel gefunden wurden, unbestreitlich Vorräthe von fremdem Silex, um gelegentlich verarbeitet zu werden. Also ehenso gut, wie die alten Pfahlbauer importirten Feuerstein auf dem Moosseedorfmoos hearbeiteten, konnten die Vettern in Maurach und Forel im Handel hergebrachten Nephrit bearbeiten. Die Solitter von Forel sind also eher das gerade Gegentheil eines Beweises für die inländische Herkunft des Nephrits.

Ferner muss ich einer Bemerkung Hrn. Messikommer's, das Auftreten des Nephrits in den verschiedenen Pfahlbauten betreffend, des förmlichsten widersprechen. Hr. Messikommer sagt: Der Nephrit wird nie auf den Niederlassungen der Steinzeit, die nur während dieser bestanden haben (Robenhausen, Niederwyl u. s. w.) gefunden, er erscheine auf den Stationen, die bis in die Bronzezeit gedanert haben, so Meilen, und er argumentirt darnach, "die ersten Einwanderer hätten den Nephrit nicht gekannt, sondern erst im Inland kennen gelernt." Dem entgegne ich, dass zufällig das Umgekehrte wahr ist, indem gerade in den ältesten Stationen, die das Metall nicht gekannt haben, in den reinen Steinstationen der ältesten Zeit, wie Moosseedorf, Inkwyl, Lüscherz (innere Station) and Lattrigen, der Nephrit sofort und weit zahlreicher suftritt, als in den Stationen der Uebergangszeit. Hat doch die kleine und primitive Station Moosseedorf über ein Datzend der schönsten Nephrite und einen der schönsten bekannten Jadeite geliefert, Inkwyl, die Paar Hütten auf dem Inkwyler See, einige der schönsten bekannten Nephrite, ebenso Schaffis, wo in der weit ausgedehnten Station nicht eine Spur von Metall gefunden worden. Im Gegensatz zu Messikommer's Angabe (Dr. Gross hat es auch schon ausgesprochen) sehen wir den Nephrit mit dem Völkerstamme der Pfahlbauer auftreten, sich in den Stationen des mittleren Steinalters, so namentlich im gewaltigen Lüscherz, zu einer angeahnten Pracht und Mannichfaltigkeit, einem merkwürdigen Reichthum entwickeln, und in den späteren Stationen der Uehergangszeit, wie z. B. in Vinelz, welches durchbohrte Hämmer und über 50 Gegenstände aus Kupfer geliefert hat, treten Nephrit und Jadeit merkwürdig zurück. Die Gegenstände aus diesem Material sind selten geworden, sie sind gering an Grösse und Arbeit, sie wurden nicht mehr begehrt oder der Import war versiegt, denn wenn das Inland sie geboten hätte, wären sie unbedingt noch gesucht worden. Man wird doch nicht annehmen wollen, die alten Pfahlbauer hätten so Alles zusammengelesen, dass nichts mehr zu finden gewesen sei, gab es ja doch im Glacialterrain nach jedem starken Regenguss und nach Wolkenbrüchen an den Ufern der westschweizerischen Seen nene Aufschlüsse in Moranen und Diluvialterrassen. Ich kann die Theorie des Nichtsuftretens der Nephritoide in den alten Stationen um so mehr als unrichtig er-

17*

klären, als ich seit 16 Jahren eine Reihe der wichtigsten Stationen des Bielersen vrollständig ausgebeutet und statistisches Material geung gesammelt habe. Wir kennen des genauesten den Vollinbalt der Stationen Lüschers, Gerlefingen, Schisfe, Lattrigen, Vinelz und Sutz, und besitzen endlich nun die gazze Uhlmann'sche Sammlung, also Moosseedorf, Vollständig.

In der reinen Bronzeseit (Bel age din hronze lacuatre Desor) ist der Nephrit nur noch als Überbelsbel aus früheren Zeiten vorhanden, er wurde nicht mehr gesucht dere eingehandelt. So kenne wir von der grossen Bronzenniedung Merigen nur ein einziges sehr abgenutztes, ganz stumpfes Nephritbeil, welches ich selbet eigenhändig der Odlutroziicht enthoben.

Eine weitere Bemekrung Hrn. Messikommer's muss ich ebenfalls widerlegen, abmilich es ateht in der von ihm und Hrn. R. Forrer jr. in Zürich reidgirten Monassachrift. Antiqua, einem ganz verdienstlichen populären Repertorism aller nusur Eunde auf dem Gebteite inländischer Alterthumkunde für Freunde der Alterthumkunde (Dilettanti), geschrieben, in Nr. 5 1888 S. 35, dass, ansch Herm Zintgraff in St. Blains die Chloromelanithelis aus dem Neuenburger Sei inswerit von denjenigen ans dem Bieler Sev vernchieden seien, als die letzteren im Allgemeinen grössere Durchsichtigkeit zeigen," was Hrn. Ziturgaff vermutbes lässt, die Beile dieser Seen würden anch von verschiedenen Pelsen oder Bläcken stammen. Dem ist keinewerge so, sondern Jederman, der die zahreichen Chloromelanitheile im Berner Maseum (über 2 Dutzend) aus heiden Seen sich gennate ansisch, wird sich therzugen, dass ein beiden Seen ganz gleichförnig durchscheinende und undurchsichtige Varietäten von Chloromelanit giekt.

Wenn ich durch obigs Bemerkungen in keiner Weise glaube, die Nephriifrage, dam eine solche gielte er totte des vernetumen Lichelun mennecht Ditetanies, endgellig entschieden oder uur der Löung nähre gebracht zu haben, so muss ich and den bentigen Tag constatieren, dass hie jeste die Schweizer Alpen weder direct noch darch ihren alten nud neuen Glacialderfrins einen einzigen Cubikcestimmetr unverzeitelsten rohen Nephriit, Jadeits oder Chloromelnalis geliefert habet, trotz der für die schweizerfaben Geologen wesig schmeisbelhaften Benerkung; noch zu entsteken und swar neben gesells den Schweizer Alpens; ich wirde beitfägeet; and in den Tausenden von Kiesgruben der schweizerischen Glacial- und Ditivaliabletauen.

Als recht erftveilichen Ausporn zum Suchen nach den drei Mineralien Nephrit, Jadeit und Olhormeinati in unserem Lande betrachte ich den von einem densteben Gelehrten (ich vermuthe Hrn. Hofrath A. B. Meyer selbat) ausgesetzten Preis von 200 fr. für einen schweizer Nephrit, der abes ob beglaubigt eiss muss, dass er nur aus einer bis dahin der Mosschenhand unzugänglichen Schicht stammen darf oder anstehend gefunden werden muss, damit nicht etwa ein, Geschiftlichen will unterlanfen könne, wie letzthin, wo Hr. B. in N., Verktiefer zahlreicher wunderschöser Artefakte aus dem Neuenburger See, einem bekannten sehwierisrische Archöser Artefakte aus dem Neuenburger See, einem bekannten sehwierisrischen Archöser Artefakte aus dem Neuenburger See, einem bekannten sehwierisrischen Archöser Artefakte aus dem Neuenburger See, einem bekannten sehwierisrischen Archöser Artefakte aus dem Neuenburger See, einem bekannten sehwierisrischen Archöser Artefakte aus dem Neuenburger See, einem bekannten sehwierisrischen Archöser Artefakte aus dem Neuenburger See, einem bekannten sehwierisrischen Archöser Artefakte aus dem Neuenburger See, einem bekannten sehwierisrischen Archöser Artefakte aus dem Neuenburger See, einem bekannten sehwierisrischen Archöser Archöser ander Seetzielen anzuhäupen verzuch hat!

Zum Schlusse muss ich noch erwähnen, dass auch das Studium der Faun der Importtheorie, resp. der Einwanderung aus Ost und Nord ganz wessellich Unterstützung gewährt. Hr. Prof. Theophil Studer sagt am Schlusse seiner gründlichen nad hahnbrechenden Arbeit¹: Die Thierwelt in den Pfahlhauten des

Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1882. Bern 1888.

Bieler Sees S. 111: "Für einen asistischen Ursprung der primitiven Hausthiere der Pfalibauer spricht noch der Umstand, dass wir einzelne detselben, wie Schwein und Hund, in wenig oder gar nicht veränderter Form noch in beutiger Zeit his self die Südseeinseln verfolgen können. Desswegen brauchen wir aber noch nicht an einen südsäsischen Ursprung dieser Thiere zu denken u. s. w.*

Wenn nun auch die nephritoiden Mineralien in kürzerer oder späterer Zeit in Europa oder Vorderasien (Kaukasus, Armenien, Kleinasien überhanpt) in natürlichen Lagerstätten sollten entdeckt werden, so hehalten diese Steine im Haushalt der Völker aller Zonen und aller Zeiten doch ihren hohen ethnologischen Werth, und die unvergleichlich fleissige Arbeit Hofrath H. Fischer's in Freihurg im Breisgau, dss klassische Werk: Nephrit und Jadeit, 2. Auflage Stuttgart 1880, hat erst gezeigt, welche merkwürdige Rolle diese härtesten, schönsten und zähesten aller versrbeitharen Rohmineralien seit den Urzeiten arischer Völkerbewegungen in Europa, wie an den Kaiserhöfen Inner-Asiens und Chinas nicht weniger, als in den Palästen der Azteken und Inkas gespielt haben. Es ist betrübend, zu sehen, wie so vielfach von seinen deutschen Fachgenossen dem fleissigen uneigennützigen Verfasser mit Gleichgültigkeit, Unverständniss und hitterem Undank hegegnet wird. Wenn vielleicht auch die Nephritfrage für Europa kein etbnologisches Problem mehr sein wird, so wird sie doch immer für die Culturgeschichte der Menschheit eine der interessantesten bleihen und ihre Producte würdig der Ausstattung des Meyer'schen Prachtwerkes. -

Auch von Hrn. Fischer in Freihurg sind weitere Nachträge über diese Angelegenheit eingesandt:

1. Vom S. April 1884. Durch gefällige Vermittlong des Hrn. Dr. C. Rau am Smithaonian Institute zu Washington erhielt ich die mir im Original mitgetheilte, durch Hrn. F. W. Clarke, Chief Chemist, ausgeführte Analyse der angebülches "Jade" from Eskimo of Point Barrow, Alaska, wonach sich diese Substaus als Pettolith herausstellte, — ein Mineral, welches wohl in Schottland school in abseu S. Faus langen faserigen Aggregaten, meines Wissens aber noch niemals in tryptokrystallisischen, dichten, zur Verarheitung allein geseignette Varietitung gefunden war. Der Pettolith hat aber in seiner Zusammensetung weder mit Nephrit noch mit Jadeit auch nur die geringte Verwandstehaft, es liegt also bier ein neuer Beweis von, wie übel diejenigen angehen, welche nach dem blossen Acussern glauben siene Anservueh wagen und in die Welt schicken zu können.

Die Mittheilungen des Hrn. F. W. Clarke über fragliche Substanz lauten wie folgt:

Farhe: hell apfelgrün; compactes, hartes Mineral (Härte nach der Härtescala nicht angegeben; sonst heim Pektolith — 5); leicht schmelzbar; spec. Gew. = 2,873. Analyse:

								100.82
Thonerde :		ait	etwas		Eisen.		ь	0,58
								8,57
Magnesia								1,43
Kalk .								32,21
Kieselsäu								53,94
Wasser								4,09

"Die Farbe rührt von der Spur Eisen her." (Ob organisches Pigment ausgeschlossen sei, ist nicht bemerkt). ---

2. Vom 5. Mai 1884. Nach neuester, mir durch Hrn. Dr. Ch. Rau zugegangener Mittheilung des Hrn. F. W. Clarke hat letzterer ein von Point Barrow, Alaska, nach Wasbington gelangtes dunkelgrünes Steininstrument gleichfalls analysirt und dieses ergab das exacte Resultat eines Nephrits, ganz ähnlich dem sibirischen (vergl. mein Nephritwerk S. 350 sub 15b), von L. v. Fellenberg untersuchten. Von zugehörigem Rohmaterial ist in dem Bericht keine Rede. Es ist nun nathrlich möglich, dass dort neben dem Pektolith anch Nephrit am Gebirge vorkommt; da jedoch von einem "dark green stone implement" die Rede ist, so muss ich daran erinnern, dass auch schon am Mackenzie-Fluss ein olivengrüner. braungefleckter, am stumpfen Ende durchbohrter Bohrer aus Nephrit gefunden wurde (Sammlung Pinart in Paris; vergl. meine mit Damour 1878 edirte Distribution géographique des haches en néphrite etc., Revue archéologique Juillet), bezüglich dessen an Connex mit Sibirien gedacht wurde. - Sollte übrigeus, was is ganz interessant wäre, in Alaska der Nephrit sogar anstehend gefunden werden, so hätte das für die präbistorischen Objecte Mexicos und Mittelamerikas weiter keine grosse Bedeutung, da hier ja gerade der Jadeit die Hauptrolle spielt.

Das hat jedoch zur Abrundung der verschiedentlich in die Welt gesetzten bberachwänglichen Asschauungen in diesem Betreff noch gefehlt, was wir neufili in einem öffentlichen Bitat zu lesen bekamen: "Wenn in Alaska eine natörliche Lagerstätet des Nephrits nachweistar sein sollte, dann wäre die Frage nach dem Ursprung der europäischen Nephrite von manehem Anthropologen durch eine gewagte Hypothese zu lösen veruucht worden!"

Hr. Virchow: Es ist einigermassen schwer, gegenüber den neuen Funden in Schlesien (S. 25) und Amerika den Gedanken zu unterfrücken, dass es doch noch gelingen werde, einen europäischen Funden für anatheneden Nephrit, aus dem die so anhireichen schweizerischen Funde herstammen, zu ermitteln. Ich kann nicht unbin, bei dieser Gelegenheit noch einmal auf den Monte Viss hinzuweisen, diesen Gabbrussen das nächstverwandte Material darzubieten scheinen. Als ich im vorigen Früjkhr in Turin war, habe ich in dem dortigen mineralgischen Museum freilich vergeblich nachgeforecht, und ein Besuch des Berges selbst war in der sehr ungfansigen Jahrenszeit unmöglich. Vielleicht wird die schlesische Entdeckung die Aufmerksamkeit der italienischen Forscher neu beleben. Unter den Alaska-Sachen, weche Hr. Jacobsen mitgebracht hat, befinden sich sowohl Petkolithe als Nephrite, und es wird wohl kann bezweifelt werden dirfen, dass letztere für die Archhologiek anprika eine mehr als locale Bedeutung beaspruchen dürfen.

(16) Hr. H. Messikommer Sohn in Wetzikon übersendet

Beobachtungen auf verschiedenen keitischen Niederlassungen.

So viele Niederlassungen in den Seen der Ost- und Westschweiz bis heute bekannt geworden sind, eine jede hat wieder ihre Eigenthümlichkeiten, theils in der Lage, in der Art ihres Unterganges, theils in den zu Tage tretenden Ueberresten.

Die Mehrahl der Ansiedlungen liegt hart am Rande des Sesspiegels, oft einige hundert Meter vom Ufer entfernt und gewöhnlich unter einer mehr oder weniger, machtigen Schicht von Seekreide, eine verhältnissnässig nur geringe Zahl in Torfmooren unter der schützenden Decke dieser natürlichen Bildung. Besonders die lettteren sind es, die uns manches Räthel zu Beson ermöglich haben; wie die lettteren sind es, die uns manches Räthel zu Beson ermöglicht haben; wie die

Gegenstände in grauer Vorzeit auf den Grund des Sees fielen, so finden wir sie heute durch den Torf conservirt.

Für eine grosse Zahl von Gegenständen ist die Art nad Weise des Unterganges der Niederlassung von grossem Werthe. Während riele derselben durch Feuer zerstört wurden, mussten andere aus verschiedenen Gründen freiwillig verlassen werden (Wachen des Torfes, welcher das ebemalige Seegebiet in einen Sumpf verwandelte und odas ganzu Wenn der Station üllusorieh machet, – Röbenhausen).

Beginnen wir mit der mir nichstgelegenen, mit Robenhausen. Diese Niederlasung wurde sweimal durch Peuer glazilich zerstört und zum dritten Male auf der gleichen Stelle wieder aufgebaut und wurde dann aus dem eben ausgeführten Grunde freiwillig verlassen. Diese oberste und jüngste Steicht sit die an Funden imate, die beiden älteren dagegen enthalten die verkohlten Ueberreste von Geweben, Geflechten u. s. v. künstlichster Art. Neben diesen kommen dann auch alle anderen Funde vor. Unzweisfelhaft war sehon vor der Erbauung der Pfablbaten das Weben bekannt und wurden diese Producte bemalt, denn immer findet sich anch der Rothstein in deren Gefalge, Bei Robenhausen haben wir also eine ausgedehnte Flachsindistrier zu constatiren.

Irgenhansen, ebenfalls am Pfäffikersee. Voriges Jahr grossentheils in den See versunken, lieferte, wie Robenbausen, hauptsächlich Industrieproducte, darunter die bekannten Stickereien

Niederwyl bei Frauenfeld, ein Packwerkbau, lieferte zwar die ganz gleichen Funde, wie die beiden obigen, ist aber seiner Construction wegen bemerkenswertb, iedem wir oft noch vollständige Zimmerböden aufdeken konnten.

Wertbvolle Beobachtungen machte Hr. Zintgraff in St. Blaise am Neusberger See, auf der dortigen Niederlassung. Er fand achnikhich bler bundert halbe Bämmer, nie aber ein vollständiges Exemplar. Oft nus fand Hr. Zintgraff zwei unsammengebörende Hälften an swei verschiedenen Stellen. Viele Stücke zeigen unr die ersten Anfange, andere, weiter fortgeschrittene, die begonnene Durchbebrung, und dritte endlich die Politur. Die Mehrtahl zerspraap bei der Durchbebrung, indem durch die Drebung eine starke Hitze sich in dem Steine entwickelte. Oben allen Zweifel wurden in St. Blaise die durchoberten Steinhämmer, die den Schmuck alter Sammlungen bilden, gleichsam fabrikmässig bergestellt. Ferner fand man daseble Werkzuege aus reinem Kupfer und daneben enigte solche aus Bronze. Alle diese Gegenstände zeigen die primitivsten, den Stein- und Knochenolijscten entwommenne Formen. Auch die Fesensteinpfelspitzen wurden in grosser Zahl versfertigt, erbielt doch allein Hr. Zintgraff mebrere bundert Stücke von dieser Station.

Die nicht gar weit von St. Blaise entfernte Niederlassung Champréveyres scheint sich hauptsächlich mit der Herstellung von Pfeilspitzen aus Knochen und Horn besehäftet zu haben.

Hr. Prof. Dr. Forel in Morges hatte Gelegenbeit, in den Niederlassungen des Genfer Sees und speciell denen von Morges die Beobachtung zu machen, dass die übbeernen sogenaandten Spinawirtel alle der Steinzeit, die anderen durchbobrten Steine von ähnlicher Form der Bronzezeit angehören und dass nie einer der letzteren auf ersterer oder ungekehrt vorkommt.

Der bekannte Forscher, Hr. Frank in Schussenried, constatirte auf einer dortigen Station eine ausgedebnte Töpferei.

Viel Interessantes bieten wieder die Niederlassungen der Zwischenperiode vom Start Bronze. In diesen finden wir die transparenten Gesteine, den Nepbrit, Jadeit nsd Chloromelanit, von denen das Roegarten Museum und Hr. Ferdinand Beck in Neuenburg so schöne Sammlungen besitzen. Einige Stationen des schwäbischen Ufers des Bodensees stellten also vorzüglich Beile aus Nephrit her. Auf die Frageihrer Herkunft trete ich diesmal nicht ein, ich habe das bereits an verschiedenen Stellen gethan.

Was die am lingsten bekannte Station Meilen anbetrifft, so glaube ich mit derselben beweisen zu klönne, dass das reine Kupfer zur während einer ganz kurfen Periode in Gebrauch war. Man fand daselbat den Nephrit und einige Werkzeuge aus Bronze. Wäre also die Verwendung des Kupfers eine allgemeine gewesen, so müsste dasselbe auch in Meilen zu Tage getreten sein, — ein Grund gegen die von verschiedenen Seiten augenommene Kupferpreiode.

Auf der Niederlassung Wollishofen bei Zürich, wo in letzter Zeit in Folge der Qualbauten mit der Baggermaschine Arbeiten vorgenommen wurden, sind neben einer Menge von Bronzegegenständen eine Anzahl interessanter Holszücke zu Tage gefördert worden, welche die längst construirte Pfahlhütte mit Querbalken u. s. w. als richtig bewähren.

Das grösste Interesse nehmen zur Zeit die Funde des Hrn. Beck in Neuenberg, die er in dem dortigen See macht, in Anspruch. Es ist eine Annahl von Gegesständen aus Knochen und Horn, geschnitzt und sämmtlich mit eigesthümlichen
Zeichungen, aus Funkten bestehend, versehen. Alle Nephrite, die Hr. Beck besitzt, stammen aus den gleichen Niederlassungen. Ind jaube dieselben in die
Uebergansperiode setzen zu dürfen. Die näberen Untersuchungen muss ich einem
Fachgelehrten überlassen, der vergleichenden Material bei der Hand hat.

Eine der reichsten Niederlassungen der Steinperiode ist Steckborn am Bodensee. Wir fanden da, nur einige Centimeter unter der Oberfläche, eine Menge der schönsten und best erhaltenen Werkzeuge, so dass wir innerhalb vier Tagen einvollständige Sammlung von Funneln hatten. Jeder Schaufelstich förderte ein oder mehrere Geräthe zu Tage. Leider ist es aber zur bei ausserordentlich tiefen Wasserstande möglich zu graben, wie dies im Winter 1880—81 der Fall war.

Ich habe hier nur wenige Stationen angeführt, aber man ersieht hieraus, dass sich eine jede mit der Herstellung eines oder mehrerer nöthiger Instrumente beschäftigte, und zwar producirte sie ohne Zweifel über den eigenen Bedarf, also noch für den Tauschhandel berechnet. Mnn kann ferner schliessen, dass zur Pfahlbautenzeit schon in einem gewissen Grade die Arbeitstheilung bekannt und der Tauschhandel von ziemlich bedeutendem Umfange war. Man erkennt dies auch an den verschiedenen importirten Artikeln. In Robenbausen finden wir Saussuritbeile, deren Material nur in der Westschweiz vorkommt; die Silene cretica wurde mit dem Flachse ans Italien gebracht; ebenso die heilige Gerste des Alterthums u. s. w. Auf anderen Stationen fanden sich Bernsteinperlen und Muscheln aus der Nordsee und endlich der Nephrit, der aus dem fernen Asien (!) stammen soll. Auch das Metall zu den vielen Kupfer- und Bronzewerkzeugen anden wir in der Schweiz nicht, es musste also entweder aus Ungarn oder aus dem Norden hergebracht werden. Für den letzteren Ort würde der Bernstein und eine Schüssel des Museums in Lausanne sprechen, die bei Estavayer am Neuenburger See gefunden wurde, jedoch nordischen Ursprungs ist.

Noch will ich eine auffallende Beobachtung erwähnen. In der uuterstee, altesten Schicht von Robenhausen finden wir die künstlichten Producte, dass heist-Gewebe mit Franzen u. s. w., während in den oberen Schichten nur geringere Erzeugnisse vorkommen. Das Weben war also unzweifelhaft sebon vor der Erbanung der Niederlassungen bekannt und erreichte karn zuschher den Höhepunkt; der Rückgang dieser Industrie von da an haben wir oft Gelegenbeit gehabt zu ozwstatiren. Ferner findet mas auf der Station St. Blaise au der Oberfläche eine verhälteissmässig grosse Zahl von Beilen der primitirsten Art neben den prachtvollen Sussaurübeilen. Wie ist das zu erklären? Beinahe alle diese geringen Objecte sind aus Serpentin, gewöhnlich our ein Splitter an einem Ende ganz wenig zugeschliffen und immer von der Grösse von 6.—5 em. Zu was haben sie gedient? Gebören sie einem frenden Stamme an? Ich finde keine Deutung für diese auffallender Thatsache. Auch der berühmte Forecher, Hr. Lei ein ein Coustaux mache eine Minjiche Beobacktung, indem er tief unter der Oberfläche Bronzegegenstände, auf dieser selbst aber wieder nur Steingerfähre gefunden hat.

Möglich ist es, dass nachrückende Horden, die noch auf niederer Stufe standen, die nasissigen und mehr fortgeschrittenen Bewohner vertriehen und von deren Wohnsitzen Besitz ergriffen.

Im Zusammenbange mit des Pfabliauten sied zwei Poukte unserer Gegend. Der eine, genannt Himmerich*, liegt zwischen den Pfabliauten Kohenbausen und Irgenbausen, mitten in dem Torfmoore, das sieh im Laufe von Jahrtausenden aus einem Theile der Pffäßlerense gebildiet hat; der andere, die "Heidenburg", ist ein jetst bewädeter Högel auf der linken Seite des Aarthales und nur 20 Minuten von Robenbausen entfernt.

Besonders der "Himmerich" verdient unsere Aufmerksamkeit. Er ist ein Wall von etwa 200 m Länge und 5-10 m mittlerer Breite und ruht auf einer mächtigen Torfschicht. Verschiedene Nachgrabungen hahen dargethan, dass der Wall auf künstlichem Wege, dass beisst durch Menschenhände hergestellt worden sein muss, besteht er doch aus Kies, vermischt mit gewöhnlicher Erde und grösseren Steinen und mit einer Menge keltischer Ueherreste, besonders Feuersteinartefakte, durchspickt. Bei Anlass von Torfgrabungen, die alljährlich in nächster Nähe vorgenommen werden, hatte ich Gelegenheit die Beohachtung zu machen, dass in dem Torf sich viele vereinzelte Schichten vorfinden, die aus Kohle, Steinen, Knochen und Werkzeugen bestehen. Alle diese Schichten hahen aber nur eine Mächtigkeit van 4-6 cm. Man hatte diesen Wall auf verschiedene Weise zu deuten gesucht. dass er eine Niederlassung, ein Pfahlbau wäre. Dafür fehlen aber eine eigentliche Fundschicht und die Pfähle selhst. Andere meinten, dass es ein Stück einer Strasse sei, aber auf allen Seiten in einer Entfernung von einer Viertelstunde sind keine weiteren Spuren zu entdecken. Da geben uns nun die vielen einzelnen Schichten im Torfe die Lösung. Sie heweisen uns, dass der Wall hewohnt war, aher nur zu gewissen Zeiten, dass er also ein Refugium, ein Zufluchtsort war. Noch heute kann man denselhen nur auf kleinen Fusswegen oder mit einem Schiffthen erreichen. Wie viel mehr Sicherheit musste er in jener Zeit hieten, da das Moor, wenn auch schon theilweise die Torfhildung vorhanden, durchaus unzugänglich war! Dieser Ort blieb jedenfalls während vieler Jahrhunderte seinem Zwecke erhalten, denn die erste, d. h. unterste Fundschicht liegt 11/2 m unter der Oberfliche, und nach den Berechnungen von Prof. O. He er hildet sich unter den günstigsten Verhältnissen nur ein Fuss Torf in einem Jahrhundert. Auch die Römer haben Spuren hinterlassen: wir fanden römische Topfscherhen und eine römische Münze. Ein Besuch des Himmerich bietet also ebenfalls viel des Interessanten.

Der andere Punkt, die "Heisienburg", lässt sebon ihrem Namen nach auf eineitigs Benutzung sehliessen. (Ueberall, wo sich Benenuungen, wie Heidenburg,
Heidischer, Cherhebdüli u. a. w. vorfinden, darf mit Sicherheit auf heidinische Ueberreite geschlossen werden.) Die Heidenburg ist ein ziemlich hober, orvaler Kegel
mit einem Plateau auf der Höbe. Dieselbe ist auf der Sielten von Natur aus ganz
üt einem Plateau auf der Höbe.

zu einem Zufluchtsorte geschaffen, auf der vierten wurden zwei Wälle hergestellt, die die Vertheidigung sehr erleichterten.

Schon zu wiederholten Malen wurden durch Kiesaubbeutungen für die vereinigten Schweizerbahnen Bronzegenstände, Messer u. s. w. gefunden, was mich schliesslich ermutbigte, einmal Nachgrabungen vorzunehmen, ohwoll solche auf Refugien atets von Misserfolgen begleitet waren. Ich wählte dazu den nördlichen Abhang. Schon anch wenigen Minuten atiess ich auf eine Menge theils verzierter Topfscherhen, die alle nur 30-50 em unter der Oberfläche lagen. Zwar kann, mit Ausnahme einer vollständigen Milke nichts weiteres zum Vorschein; aber gerade die Topfscherhen nind es oft, die uns über das Alter und den Ursprung einer Niederlassung am heisten Aufschluss geben könden.

Die Verzierungen, grösstentheils mit den Fingernägeln hervorgebracht, erinnem ganz an diejenigen der naheliegenden Pfahlbauten, einige andere stimmen mit der Bronzezeit überein und in dritten endlich glauhe ich schon römischen Einfluss zu erkennen.

Die Topfscherhen selbst sind zum grössten Theile nicht gebrannt, nur an der Sonne getrocknet und von roher ausserer Form. Die Masse besteht theilweise aus Lehm mit Quarz, theilweise mit Seekreide vermischt, was ich an den Topfscherbes unserer Niederlassung nie beobachtete.

Auffallend ist um die grosse Zahl dieser Stücke, die sich auf mehrere hundere belaufen mag, gefunden auf einem Raum von nicht über 3 Quadratmetern. Ich erkläre mir diese Erscheinung folgendermassen: Während dem zeitweise Aufentalite der Flüchtlinge wurde besonders die Töpferei gepflegt und alle während der Herstellung springenden Stücke einfach über den Abhang hinunter geworfen. Vielleicht, dass weitere Nachforschungen noch ein bestimmteres Resultstergeben.

Die Heidenburg wurde also ohne allen Zweifel am Ende der Pfahlbantenzeit, d., h. der Steineit von Bobenbausen, als Zudurbots beuutzt und erhielt sich dans auch noch zu einer Zeit, da die ehemaligen Seebewohner sich auf dem Lande asgesiedelt hatten. We diese späteren Niederlassungen bestanden haben, ist allerdings noch nicht mit Sicherheit Engsteitlt.

Nicht weit von der Heidenhurg fand mein Vater s. Z. einen Schalenstein. Steht er vielleicht mit diesen Refugien in Verbindung? (In neuester Zeit werden die Schalensteine durch Fritz Rödi ger in Bellach [Solothorn] dahin gedeutet, sie hättes als Wegweiser gedient und nicht als Opferteine. Siehe "Antiqua" Nr. 12. 1883).

(17) Hr. Oherkammerherr von Alten bespricht in einem Briefe d. d. Oldenbarg, 16. April

neue oldenburgsr Funde.

Das Original des heifolgenden Abgusses wurde ganz nabe hei Lastrap. 8 Meilen westlich von Oldesburg, gefunden, und ware hei Andzpraburgen an einem Steindenkmale, wie man hier die Dolmen oder Riesenbetten nennt. Man fand das Steinchen erwa 1/5, m tiet unter einem dastehenden Ringsteine. Es it das Gilfel eines Ammonites capricornis (?) und besteht aus Liasthouschiefer. Meiner unmanasgehölchen Amsicht auch it es als Amulet annasprechen.

Ich erwähne noch, dass ich hereits öfter durchhohrte Plättchen von Kall. Schiefer, aber auch sehr hartem Gestein in Högelgrähern mit Leichenhrand und is Urnen gefunden habe, ehenso Ammoniten, Seeigel, eiförmig geschliffene Steinchen, ferner Rosenquarz (beides denkbarer Weise zufällig hineingekommen) und rheinische

Law, auch diese is Uraon, und awar stets in barbeitet Form. Diese Reste von zerbrechnen Handmüblsteinen dienten als Verschung der Verleckung von Anchenkrügen; einmal allerdings ist ein sehr abgeschliffnerein der Schausen der Schausen der Schausen die einer Urze gefunden. Diese Law ist über unser ganzes Lawb in den Watten der Küste kommt sie über der Schausen der Küste kommt sie über siehe siehe siehe der Küste kommt

Indem Sitzungsberichte 1883 S. 524 istüber gewisse in Friedrichsroda zum Steinklopfen verwandte Hämmer mit langen Fichtenstähen und gekeilt gesprochen. Ergän-



Natărliche Grösse. a concave, b convexe Seite.

zeed michte ich hizurfügen, dass diese Form von Hämmern vor etwa 40 Jahren in der Gegend von Hannover, besonders in der Gegend gegen das Deister-Gebürge, gaz allgemein zu gleichem Zweck verwandt wurde, doch waren die Stiele gewöhnlich von Dorn oder ein junger Eichheister. Täusebt mich meine Erinnerung nicht, so war der Stiel so gewählt, dass das dicke Ende die äuserer Seite des Loches – also die vom Arbeiter abgewandte Seite — mehr als füllte, mitbin konst der Hammer nicht abdiegen, die kleinen Kelle aber waren von der inneren Stiet, zwischen Stock und Hammerloch, eingetrieben, damit der Hammer nicht fückwiste fallen konnte.

Schlieslich heutzt eich diese Gelegenheit, noch zu bemerken, dass die Alterthümer-Karte des Herzogthums Oldeaburg Tuitg vorscheitet; fehlt das
Geld nicht, so hoffe ich im Lauf des Winters zur Steinzeichnung übergeben zu
binnen, doch ist noch einiges einer weiteren Revision zu unterzieben. D. meiner
Assicht nach die Wurthen mascheriei Interesse erregen, da sie die ältesten Culturziehen der Marsches seis dürften, — überall fünden wir ja in ihnen Gegenatände zugeschichtlicher Zeit, auch schlummert in ihnen wohl die erste idee einer Bedeiehung, —
babe ich diese Högel in die Karte, meistens mit Angebe der Höbe, eingettragen.
Var ein Amt ist noch zurück. Hierdurch möchte ich diese Sache auch anderweit
segergt haben.

Ueber die früher besprochenen Eisengussstätten in naseren Haiden babe ich manches Neue in Erfahrung gebracht. Bereits im letzten Viertel des 13. Jahrbunderts war die Industrie, ans Rasenerz Eisen zu gewinnen, sehr vorgeschritten, dech darüber später. —

Hr. Beyrich hält den Ammoniten nicht für Ammonites capricornis. -

Hr. Vircbow bemerkt, dass Ammoniten, Echiniten und andere Petrefakten in prähistorischer Zeit bäufig in Benutzung gezogen seien. Er erinnert daran, dass er in der Sitzung vom 22. April 1882 (Verh. S. 274) eine durchbobrte fossile Terebratel aus Nordamerika vorgelegt habe. —

Hr. Nehring erwähnt in Bezug auf die langgestielten Steinhämmer, dass dieselben hei Göttingen noch jetzt zum Zerkleinern der Chausseesteine benutzt werden.

(18) Hr. N. Kiesewetter, Rentbauptmann z. D. zu Blankenburg in Thüringen, übersendet mit Bezug auf eine Mittheilung des verstorhenen Prof. Alex. Braun in

der Sitzung vom 14. December 1872, den Bade-Anzeiger für Blankenburg, Schwarzathal, vom 1. September 1883, Jahrg. II, Nr. II, enthaltend einen von ihm in der Sitzung der Rudolstädter meteorologischen Gesellschaft vom 18. August 1883 gehaltenen Vortrag über den

Schlacken- oder Brandwall auf der Hünen- oder Hunnenkuppe bei Blankenburg.

Unter Hinweisung auf einen vor 10 Jahren in der damaligen Zeitung Wochenhatt (1673 Nr. 85 und 90) enthaltenen dufatt, wurde der Weg dahsi und die Lage, sowie die Fundstätte dieses Schlacken- oder Brandwalles genauer heschriehen. Dieselbe hefundet sich, wenn man dar reizend und stoß sich erhebende Jagokehloss Eherstein (1039 par. Puss nach Fils) erreicht und, die sich von da an emportsebenden Zickzackwege verfolgend, den 1516 par. Fuss hoch liegenden höchster Punkt, die Hüsenkuppe, estiegen hat, von lettzerer südwestlich, und wird am sichersten gefunden, wenn man sich in dieser Kichtung eine kurze Strecke alwärts wendet, ein gewöhnlich unfriediges Ackerstücke der Länge nach durchschreitet, und den sich sanft abwärs neigenden Weg ungefähr 160 Schritz am Bergabhange, eine bobe sogenannte Jägerkanzel oder einen Wildschiessstand erhlickt. Dies ist die Stelle, wo man vor urslen Zeiten einen Brand- oder Schlackenwall errichtet hat, um den Zugang abruschliessen und die schwächste Stelle aufa sachgemässeste verheidigen zu könnet.

Die is des schieferartig serfallenen Bergtfummers unherlingenden, bludg mit Helzahdrücken vernehenen Stücke, noch mehr haber ein, enben einer Grab, welche sur Ergründung der Michtigkeit der Schlacken von den Herre Revierfürster Röhm zu Dittersdorf gemacht worden war, liegender Block, zeigen auf das Genaneckt, dass die Zusammensisterung der Steine absichtlich au Ort und Stelle herbeigeführt worden seit und so zur Erricktung einer Müstlichen Muser gedienet habe.

Die Ausdehung dieser Mauer ist aber nicht gross gewesen, denn die Ausgrahungen haben ergeben, dass sich dieselbe uur noch etwas weiter am Bergahungen haben bei der Schalben auf der Schalben auf in dem er die Schalben als über einstimmend mit den in der Oberlaustig zefundenen erklätet.

Was nus die Herstellung dieser Wälle, die man auch im Volgthande, in der Lausitz, dann am Taunus, in der Normandie und in den schotlüchen Hochlanden u. s. w. findet, betrifft, so nimmt man gewähnlich an, dass die Steinmassen mit zerkleinertem Holze durchsteckt worden seien. Während, nun das Holz durch den Brand zersiört wurde, sei Kohle und Asche in die schmelzende Masse mit aufgenommen worden und habe auf diese Weise Höblungen, sowie auch die oben erwähnten Blotzhaftörke errougt.

Es würde zu weit führen, wenn man die Ansichten der Gelchtren in dieser Beziehung sämmetlich aufführen wollte, and sei une erwähnt, dass, während Vir chow mit dem Ohigen ühereinstimmt, der Ohrist von Cohausen, gestützt auf Julius Cäsar, behauptet, dass die Alten die Wälle aus wechsellagernden Schichten von Steinen und Stammholt, sowie von Faschiene künstlich und fest ausammengehaut hätten. Bei der Erstürrungs oder hei dem Aufgeben der Lager seien wohl diese Wälle in Brand gerathen mad so theliwiese um Schinelzen gehracht worden. Abgeseben unu von der Frage, ob wirklich die Alten in solcher Weise diese Att von Schauzen gehaut hähee, scheift die Erkfürzung des geltransten Zustandes der

Wälle nicht wahrscheinlich. Denn wenn es wirklich gelungen zu sein scheint, durch ein sorgfältiges, absichtliches und lange fortgesetztes Feuern die Gesteinstücke u.s. w. zum Zusammenbacken zu bringen, so dürfte doch bei einem zufälligen Brande der Schanzen schwerlich die nöthige Hitze entstanden sein.

Ein solcher bedentender Hittegrad jedoch war zur Erreiching des Zweckes ochwendig, und deshalb dürften vitelleicht die Ausführungen von Schauffnauser von dieser Ansicht geleitst sein, denn nach denselben können die Einlagerungen zicht Holz, sondern nur Holzkohle, durch welche allein die nöthige grosse flitze erzeugt und anch nur die deutlichen Abdricke hätten erzielt werden können, gewesen sein. Es sei jedoch nicht wohl glaublich, dass ussere Altwordern zur Erreichang dieses Zweckes eine so weitlünge Frocedur einzeschagen und erst Elskohlen zu bereiten sich veranisast gesehen hätten, was schon einen siemlich vorgeschrittenen Glutzusstad vorgussetze und auch Hilfentielt erforders, am den bedestenden, über die Rothglübhitze hinausgehenden Hittegrad behufs Verschackung und Versinderung der Steine zu erreichen.

Bei der genaueren Prüfung der Schlackenstücke ergab sieh, dass manche derrelhen schwerer, auders verhältnissmissig leichter und pröters sind, ja audere lehahdrere Farben seigen, die vom Dunklen und Grasen ins intensiv Vielettu und Korben bergeben. Dabei seine hellere Stellen bemertt, welche die Stractur von Thierknochen erkennen lieseen, und ferser habe er Kuochenanhfungsen vorgedonden, die aufs innigste mit dem Gestein verbunden und verschmülzen waren. Auch seien horizontale Lagernagen von Thierknochen abwechselden mit dem Gestein und dem dawsischen eingelegten Holze in nicht allieweiten Abständen vorgekommen, überall aber seien da, wo grössere Knochen eingelagert gewenen, die Schlacken porfeser, leichter und von elshalferen Farber vorgefunden worden. Im Zusammenhalt aller dieser Umstände habe sich die Ueberzeugung aufserfünzt.

- J. dass die zum Verschlacken der Steine verwendeten Holzstücke nur von kleiner Form und nicht allzu gross und stark gewesen sein können. Der Vortragende habe daher ansehmen müssen, dass nicht Holzkohlen verwendet worden seien, wenigstens nicht zur Herstellung des hier in Frage stehenden Brandwalles;
- 2. dass man zur Herstellung grössere und Bleinere Thierknochen anhe an einander in horisotalter Lagarung in Abwechelung mit Höls und Gestein verwandet, and so einen erhöhteren Hitsegraf zu erzengen und hierdurch das Gestein in Fluss zu bringen nicht allein gezucht, sondern den Zweck anch zu erzeichen gewunst habe. Die Einwirkung der Gane, des Fettes und der sonstigen bekannten Bestandtheile der Thierknochen habe daher die Gluth in dem Massase gesteigert, dass man die besbiechtigte Wirkung zu erzielen vermochen, und bezeuge dies auch der Umstand, dass bei einer minder heftiges Wirkung der Feuers die Hollaufriches inheit no gebogen und verzogen, sondern in constanterer Ferm sich seigen würden, als es hier der Fall sei.

Der Vortzagende führte sodann noch die verschiedenen Ansichten über die Zwecke, welche man bei Herstellung sodere Wille zu erreichen verssecht säche, an, und war der Ansicht, dass man weniger vom militärischen Standpunkte ausgegangen ein möge. Kohlen und Asche, oder etwas, was auf religiöse Zwecke hindeute, seien bei den vorgesommenen verschiedenen Nachgrahungen nicht vorgefunden werden, es bliede odher für jette nichts weiter Ubrig, als die Annahme, dass diese

merkwürdige Stelle eine "Befestigung zu Schutz und Wehr, zur Bergung von Hab und Gut" bei feindlichen Einfällen gewesen sei.

Endlich bemerkte der Vortragende, dass er die Befestigung auf dem 1811 par. Fuss hehee Si ngerberge firther, wegen der doort sich vorfindenden rothen Steine, auch für einen Brandwall gehalten habe. Neuere Beohachtungen jedoch hätten ergeben, dass dieser Berg auf seinen fiche mit einem, jetzt noch fast überall erkessbaren Stein walle umgehen gewesen sei. Dies, und dass man die Steine in den beiseen Kall, der auf der Biergeschbe gebrandt Anna gelfscht vorden sei, eingeleit habe, hätte die im August v. J. vorgenommene Bloolegung und Wegechafung der Steine zu übconnischen Zwecken ergeben, und sei deshabt örigenda zu wünsche, dass die jetzt ausgewählten, noch vorliegenden Steine etwa zu einer Thurmustelige verwendet werden möchten. Ein Aussichstuhrum, und wenn er zur 10-12 Fass boch sei, mit einem Schutzdach versehen, wäre zur Erreichung des Zweckes genögend und die Aussicht eine der rebüusten in Thüringen. Eine Erhaltung der noch vorhandenen, geschichtlich merkwürdigen Reste des fraglichen Steinwalles sei dringend zu wönschen.

An diesen, durch Vorlegung, von Schlackesslücken eisfatterten Vortrag seblossieh noch eine lehhafte Debatte, die sich namestlich um die Möglichkeit drubt, dass man es vielleicht nicht mit Knochenresten, sondern mit Kalk, Quarz u. s. w. zu thun haben könne, weshulh eine mitroskopisch-chemische Untersuchung der Schlacken in Aussicht genommen wurde.

(19) Hr. Bastian hespricht das Eintreffen der letzten Sendungen des Capitain Jacobsen. Letzterer wird demäßehet im Auftrage des etbnologischen Comités Sibirien und das Amur-Gehiet durchforschen. —

Hr. Virchow widmet der unermüdlichen Thätigkeit des Hrn. Jacobsen anerkennende Worte und spricht dem ethnologischen Comité den Dank der Gesellschaft aus. Auf seinen Antrag heschliesst die Gesellschaft nachstehende Resolution:

"Die Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte spricht den ethnologischen Ellifosomité ihren Dank aus für die durch seine Untertützung ermöglichte Beise Capitain Jacobsen's, und sie heschlieset zugleich, die Generalverwaltung der Königlichen Massen über die den öffentlichen Sammlungen dandrin grossattiger Weise zu Theil gewordenen Bereicherungen, im gemeinsamen und allgemeinen Interesse der ethnologischen Studien, zu beglickwinsehen, mit der Bitte, dieser (hei dem rausben Verschwinden der Naturstämme am meisten zeitermässen) Art von Reisen diejenige Unterstützung, welche die Verhältnisse gestattze sollten, ausgedichte lassen zu wollen."

(20) Hr. Telge legt sehr interessante, von ihm bergestellte Nachbildungee einiger der in der Goldausstellung in Budapest befindlichen älteren Kleinodien vor. —

Hr. Virchow, welcher Budapest gegen Ende März besucht hat, rühmt die überraschende Reichhaltgkeit der Ausstellung, welche den Besitz des Ungarlandes an Edelmetallen seit den ältesten Zeiten his auf die Gegenwart, sowohl in wellichen, als in geistlichen Kunstwerken, in glänzendster Weise zur Erscheinung bringt. Er fordert zu baldigem Besuche dieser, vielleicht nie wieder in gleicher Vollständigkeit herzustellenden Ausstellung auf, welche noch his zum 1. Juni d. J. geöffnet hlobit.

(21) Hr. Virchow zeigt Photographien centralsfrikanischer Gegenstände, sowie

Pfelie der Ticki-Ticki (Akka).

Als ich in den letten Osterferien zur Feier des 300 jährigen Juhiläums der Universität in Edinburgh war, besuchen mich unser auswärtiges Miglied, Hr. Robert W. Felkin, der vor einigen Jahren als Missionar im östlichen Centralafrika thätig war und dasselbst mit Hr. Brachta zahlreiche Messungen an Eingebornen ausgeführt hat (Sitzungen vom 18. October 1879, Verh. S. 316 und vom 20. December 1879, Verh. S. 415), — beiläufig bemerkt, die grösste Zahl von Messungen, welche meines Wissens gemals von einem Manne in vollständiger Erfüllung meines in Nenmayer's Handbuch für Reisen estwickelten Programms gemacht worden sind. Hr. Felkin hat seitdem mit dem Rev. C. T. Wilson ein zweibändiges Werk (Uganda and the Egyptian Soudan. London 1889) berausgegeben, in welchem auch diese antbropometrischen Unterschungen mitgeheit sind.

Er übergah mir ausser photographischen Abbildungen interessanterer Gegenstände aus seiner Sammlung einige Pfeile der Ticki-Ticki, welche als hesondere Seltenheiten anzusehen sein dürften. In dem erwähnten Buche (II. p. 141) findet sich die Notiz, dass die Reisenden in Ser Rohl oder Rumbek, einem Orte, der nahezu unter 7° N. Br. und 29-30° O. L. von Greenwich in der Nähe des Ferial- oder Welli-Flusses gelegen ist, einen Mann von einer Zwergrasse trafen, der freilich der Beschreihung Schweinfurth's von den Ticki-Ticki nicht ganz entsprach. Er war etwa 30 Jahre alt, hatte glänzendes welliges schwarzes Haar, branne Augen, dünne Lippen und einen guten Gesichtswinkel. Seine Körperhöhe betrug 1,364 m, der Umfang des Kopfes üher den Ohren 549 mm, von Ohr zu Ohr über den Kopf 278 mm. von der Glabella bis zur Prot. occip. 324 mm. Länge der Hand 155, des Fusses 204, des Beins 683, des Oberarms 324, des Vorderarms 382 mm. Brustumfang 768 mm. Der Körper war gut proportionirt, die Muskeln sehr gut entwickelt, die Farbe der Haut chokoladebraun, aber an Hand und Fuss etwas lichter. Es war ein kluger (sharp), intelligenter, gutgearteter Mann. Nach seiner Erzählung sei er aus einem fernen Lande, viele, viele Tagemärsche von da, gekommen; alle seine Lente, und sie seien zahlreich, hätten dieselbe Beschaffenheit. Sie lehten im Gehirge, dessen Spitzen durchweg weiss seien. Die Männer seines Stammes gehrauchten im Kriege leichte Speere, welche sie auf eine grosse Entfernung werfen könnten.

Es ist mir nicht bekannt, oh die 'mir übergebegen Pfeile von diesem Manne berstammen. Noch an einer anderen Stelle (Vol. 1, p. 99) ist davon die Rede, dass die Reisenden auf zwei Dürfer am Victoria Nyanza stiessen, welche von Leuten bewohnt waren, welche, von derselben Grösse zu sein sehienen, wie die Akta oder Tiktikit, von denen sie später in der Provinz des Bahr-d-Ghanzl eis Specimen sehen. Die mittere Höhe derreiben schätten sie uuter 5 Puss. Dieselben waren mit Bogen und Pfeilen, Specren oder Schleudern bewaffnet. Möglicherweise sind meine Pfeile von daher.

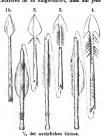
Es sind üheraus zierliche und leichte Pfeile mit eisernen Spitzen, welche aamentlich durch die an ihnen befindlichen Widerhaken einem längs des oheren Nil sehr verbreiteten Typus entsprechen, der sowohl für Lanzen als für Pfeilspitzen gebränchlich ist. Hr. Schweinfurth bat in seinen Artes Africanse eine Reihe 1 a.

1/, nat. Gr.

solcher Waffen von Bongo (Taf. VII), Mittu (Taf. X), Niam-Niam (Taf. XIII) und Monbuttu (Taf. XIX) abgebildet; er bemerkt dabei, dass die Pfeile der Monbuttu sich dadurch von denen der Bongo und der Mittu-Madi unterscheiden, dass die letzteren keine Flügel am Schaftende besitzen. In dieser Beziehung stehen die vorliegenden Pfeile denen der Monbuttu nahe, nur dass die Flügel an ihnen aus Pflanzenblättern hergestellt sind. Die Pfeile scheinen aber durchweg erheblich kleiner zu sein, denn ihre Gesammtlänge beträgt nur 50 cm. während Herr Schweinfurtb für die Pfeile der Bongo eine Länge von 92 cm angiebt. Auch haben die eisernen Spitzen nur eine Länge von 6,5-8,5 cm, während dieselben bei den Bongo 13-20, bei den Mittu 15-20, bei den Monbuttu 13 cm maassen; sie sind also um die Hälfte und mehr kürzer.

Die Pfeilstöcke sind zierliche, leichte Holzstäbehen, welche durch oberflächliches Anhrennen stellenweise geschwärzt wurden und daher ein offenbar absichtlich hergestelltes, fleckiges Aussehen haben. Am vorderen Ende sind sie zugespitzt, so dass die Dülle der Spitze darauf geschoben werden konnte. Am hinteren Ende sind sie flach abgeschnitten und leicht ausgeböhlt. Das Endstück ist einigermaassen verziert, indem in gewissen Absätzen niedrige vorspringende Querwülstchen ausgeschnitten wurden. Nur einer der Pfeilstöcke (Nr. 4) ist am unteren Ende über den ausgeschnittenen Verzierungen mit einer eisernen Spirale in 6 Windungen umwickelt; derselbe hat auch am oberen Ende, dicht unter der Spitze, eine derartige Umwickelung, nur dass die Windungen weiter sind und die Spirale aus einem gnuz feinen, drahtartigen Eisenfaden gewickelt ist. Alle sind vor dem gekerhten Ende in einer Länge von 6-7 em gespalten; durch diesen Schlitz sind die Blätter gesteckt, welche als Flügel dienten.

Die eiserne Spitze besteht hei allen aus einem Stiel, der jedoch sebr verschieden lang ist, und einem zweischneidigen, zugespitzten Blatte. Letzteres ist so eingerichtet, dass auf jeder der beiden Flächen





die länke Seite um ein Geringen tiefer liegt, als die rechte, wodurch der Pfeil beim Schiessen eine drebende Bewegung erhalten musste. In einem Falle ist das Blätt einfach und von mehr lanzettförmiger Gestalt (Nr. 1), bei swei anderen sind die beiden histeren Ecken is Wichenkac unaupgragen (Nr. 3 and 4), bei der vierten sind hister dem kürzeren lanzettförmigen Blätte zwei besondere, ganz lange und feine Widerskach ansperbacht (Nr. 2).

Der Stiel der Pfelispitze ist bei allen in seinem hinteren Theile hohl und mit der Dülle auf das angespitze Bande des Pfelistockes aufgesetzt. Dieser Theil ist drehrund und konisch, indem er sich nach voro hin mehr und mehr verjüngt. Bei Nr. 1, welche keine Widerbaken besitzt, verlätigt der 6 em lange Stiel in dieser Art bis zu dem 3,5 cm langen und 1,5 cm breiten Blatt. Bei den drei anderen daggen ist das vordere Ende des Stiels verkentigt und mit Widerbaken bestzt. Bei Nr. 3 and 4 finden sich kurza, sehr dicht stehende Widerbaken in 2 Reiben angeordent, in der Art, dass jedemmal die ilniek Reihe biber ansetzt, als die rechte. Bei Nr. 4 sind vor dem Beginn der Widerbäkene noch einige Quereinschnitte sichten.

Es sind also recht kunstvolle und trotz ihrer Kleinheit gewiss recht brauchbare Waffen, welche für die Intelligenz des Stammes, von dem sie herstammen, ein geoügendes Zeuguiss ablegen.

(22) Hr. Virchow zeigt die von Hrn. Geh. Regierungsrath Dr. Koch von seiner indischen Reise mitgebrachten Photographien

zweier geschwänzter Menschen.

Die erste dieser Photographien (Fig. 1), welche trotz ihres stark verblassten Zustandes noch ein recht deutliches Bild gewährt, ist nach einer Bleistiftnotiz auf der Rück-

Fig. 2.





seite nm 15. December 1871 von einem jungen Menschen in Jullundur, der zu der Kaste der Banuia gehörte, genommen worden. Derselhe ist im darauf folgenden Jahre, etwa 17 Jahre alt, an der Cholern gestorben. Eine genauere Untersuchung sebeint nicht gemacht zu sein.

Von dem zweiten Exemplar, einem noch ganz jungen Kinde, hat Hr. Koch auf der anthropologischen Ausstellung in Calcutta zwei Bilder zworben, welche in Calcutta selbst von Westfield & Co. aufgenommen worden sind. Die eine kleiner, welche hier im Holzschnitt wiedergegehen wird (Fig. 2), zeigt zugleich den Vater des Knabers, ald der nuderen etwas grösseren (geloch auch in Visitenkartenformal) ist das Kind allein, sitzend dargestellt. Darnach scheint das Schwänzehen ungefähr die jänge des Fusses zu ahben. Weiteres ist über den Fall nicht bekannt.

Jeder dieser Fälle macht den Eindruck, als handle es sich um einen "weichen" Schwanz, d. b. einen solchen hone Knorpel und Knochen, also hone wirklich Verlängerung der Wirbelsäule, wie ich einen solchen an einem Oldenburger Kinde untersucht und beschrieben hahe (Archiv f. path. Anat. u. Phys. 1880, Bd. 79 S. 175). Bei derselben Gelegeschrit hahe ich diesen Gegenstand ausführlicher besprocken. Dabei habe ich sehon Besug genommen auf eine Angabre des Plinius, wonach bei gewissen indichen Völkern ein behanter Schwanz (eauds villoss) öfter vorkinen. Von Haaren ist in den beiden neuen Fällen nichts zu erkennen. Es wäre aber recht erwünschlich über dieselben erwis Genausers zu erfahren.

Soweit man nach der Photographie urtheilen kann, ist der Schwanz bei dem Knahen so hoch angesetzt, dass seine Insertion nicht dem Os noccygis, sondern dem Os nacrum eutspricht. Von einer eigeutlichen Verlängerung der Wirhelstalle kann also schwerlich die Rede sein. Ashlich verhält es sich wahrscheinlich auch mit dem erster Eall an dem 17 jährigen Burschen,

(23) Hr. Virchow zeigt einen Gypsahguss einer

Hausurne von Marino.

Bei meinem letzteu Besuche in Rom im Frühjahr 1883 empfmad ich es als eine grosse Lücke, dass in dem dortigen, für vergleichende Studien av ortrefflich angeordnoten Museo preistorico unser Vaterland so mangelhaft vertreten war. Ich habe daher eine ganze Urnensammlung aus einem lausitzer Gräherfelde aus meinem Prätzbeistt dahis abgegeben und der Vorstand unserer Gesellschaft hat mit die



Emachtigung ertheilt, eine seböse Auswahl palesolithischer Stöcke von Rügen hinzursfügen. Als eine Gegengabe ertot ich mir Abgüsse der im Musen preistorico von Rom besindlichen Hausurnen von Marino und Corneto. Leider ist die letzter nach einer Mitthellung des Hrn. Pigorin i so gehrechlich, dass er sich nicht getraute, sie zur Abformung zu geben; dagegen hat er jetzt einen Abguss eines der älteren Stücke von Marino gesendet, und auch das ist ein dankensverthes Geschenk, obwehl uner Museum bekanntlich ein Originalstück von da heistit.

Das ziemlich plumpe Haus steht auf einer grossen, 30 cm langen und 25,5 cm breiten, der Form des Hanses entsprechenden, ringaum etwa einen Querfinger breit ornstehenden Platte, welche im Ganzen eine ovale Form hat und nur am vorderen Schmalende querdurch abgeschaltten ist; diese gerade Seite hat eine Länge von

17 cm.

Die Höbe des Hauses bis zur First des Daches beträgt 16 cm, wovon 7 auf das Dache selbst fallen. Letteres ist einigermassen dem Enzare iner Schildhröse shalich, breitoval, leicht gewölbt, in der Mitte mit einer scharfen, jedoch ebenfalls leicht gebogenen First versehen. Vorn and histen wird die Firstleite durch eine Art von eingedrücktem Giehelfeld abgeschlossen, welches jederseits von oben her mit einer vornsgenden Kante ummhnt, jedoch ganz geschlossen sit. Kach unter ght das Giehelfeld ohne Begrenzung in die Dachfläche über. Lettere überragt ringsum die Wand mit einer horizontalen Vorragung.

Die Wand des Hauses ist, abgesehen von der Eingangeöffung, ringaum geschlossen, glatt und einfach. Sie seigt die schoo erwähnte breitorale, vorn abschlossen, dat und einfach. Sie seigt die grosse, 11,5 om breite, 7,5 om hobe
geplattete Form. An der Vorderseite liegt die grosse, 11,5 om breite, 7,5 om hobe
Schueuenbürr is eist viervokig, mit leicht abgerundeten Ecken und verspringenden
Blande. Jederneits treten ans der Wand zwei senkrechte, pfeilerartige Vorsprünge
Blande. Jederneits treten ans der Wand zwei senkrechte, pfeilerartige Vorsprünge
berort, deren Mitte eine guer durchhohrte Premienne zeigt. Ofenhar war also
und hier eine Tühr zum Vorsetzen, welche durch eine Vorsteckstange von anssen
geschlossen verden konnte.

Das Stück hat ein besonderes Interesse für uns, da es einer der auch bei uns vorkommenden Formen nahe steht. Ich sage Hrn. Pigorini freundlichen Dank dafür.

(24) Hr. Virchow zeigt zwei, ihm von Hrn. Arzrnn! mit folgendem Bericht überbrachte

Urnen von Pip in Transkaukasien.

"Die beiden Urnen sind von mir gekauft im Dorfe Fip (tatrisch Saglik), östl. von Kedabek (richtig Gettalak = "Flussbed"). Ein Scherben und einen Pferde(?)-Koochen habe ich selbst in einem Grabe (Kistengrab) gefunden, nehst einigen Gerneol-Ferlen. Die Grabwände sind aus Platten des an Ort und Stelle vor-kommenden Alaunsteins. Die Grüber sind kusserst arm an Resten. Von menschlichen Konochen ahm nun blos Spuren in Gestalt einer weissen mehligen Substanz. Vielleicht ist die Schwefelsäure des Alaunsteins das zersetzende Mittel der Knochen gewesen" (?). —

Hr. Virchow: Beide Gefässe, obwohl unter einander ziemlich verschieden, ziegen eine naverkennbare Achnlichkeit mit denen aus anderen transkauksischen Grüberfeldern, namentlich denen von Redkin-Lager. Sie sind auf der Töpferscheite garbeitet, von ziemlich groben Thon gefertigt und wenig gebrannt. Am meisten charakteristisch erscheint ein fast kupliges Gefäss mit kleinem flachem Boden, were Mündung und ganz eiedrigen, etwas umgelegtem Rande; eist von sehwarret.

Farbe und am oberen Theil mit Gruppen aus je 5 senkrecht eingeritaten Linien verziert. Das zweite Gefäss bat gleichfalls einen kleinen flachen Boden und einen weiten Bauch, jedoch nicht von kugliger Form, sondern mit einem stark vortretenden, kantigen Vonsprung am Acquator; die Mindung ist weit, der Rand d\u00fcnn und einfachs altgerichtet, keine Verirerung.

Ausserdem ist noch ein vom Feuer geschwärzter Scherben dabei, dessen Oberfläche in weiten Abstanden niedrige Horizontalrippen zeigt. Unter den Bruchstücken von Thierknochen, wahrscheinlich von gegenaltene Extremitätenkochede des Klüdes, findet sich eines, das an einem Ende pfriemenartig zugespitzt und durch langen Gebraude gegitätet ist.

(25) Hr. C. Mönch legt im Namen des Hrn. Rudolf Baier zwei

Schädel des Stralsunder Museums

vor, von denen der eine aus dem Torfmoor zu Zarrentin bei Stralsund stammt, der andere bei dem Dorfe Binz auf Rügen ausgegraben ist. —

Hr. Baier bemerkt in einem Schreiben, dass der letztere der Fürstlich Putbasschen Sammlung angebört, dass jedoch in den Akten genauere Fundangahen fehlen.

Hr. Vircbow: Der Schädel von Binz trägt ein Etiquet, auf welchem angegeben ist, dass er 1822 "nebst der Schiefertafel" ausgegraben sei und dass er ausser einer Vertiefung am "Hinterkopf" einen "Hieb über die Stirn" zeige. Letzteres ist wohl ein Irrthum. Allerdings sieht man an der Stirn eine längere hiebartige Vertiefung, allein dieselbe ist so unregelmässig, dass sie nicht wohl durch einen Hieb entstanden sein kann. Ueberdies ist die Furche nicht einfach, sondern wie mebrere andere, die sich an der linken Seite des Schädels herumziehen, aus zwei, nabe an einander liegenden Vertiefungen gehildet, welche viel mehr den Eindruck posthumer Veränderungen, vielleicht durch Baumwurzeln hervorgebracht, machen. Alle diese Furchen sind übrigens mit einer weissen, kreideartigen Masse, möglicherweise mit Gyps, erfüllt. Dagegen giebt es allerdings einige alte, schon geheilte Veränderungen; Einerseits eine tiefe rundliche Grube von 2.5 cm Durchmesser am linken Parietale, nahe an der Pfeilnabt, welche bis auf die Tabula interna reicht; ihr Eingang ist trichterförmig, der Rand abgeglättet, auch die Innenfläche mit Rindensubstanz überkleidet. Im Grunde ist eine Perforation von offenbar ganz neuer Entstebung. An der Innenfläche des Schädels sieht man keinen Vorsprung; die Tabula externa ist hier ganz glatt. Andererseits findet sich ein geheilter Bruch der Nasenbeine mit Synostose derselben. Dazu kommt noch eine kleine flache Exostose des Stirnbeins. Der Schädel selbst macht übrigens einen mebr recenten Eindruck. Er ist männlich, sehr kräftig gebaut, mit gewaltigem Stirnnasenwulst, hoch, lang, besonders am Hinterhaupt. Die Stirn ist schräg gestellt, das Stirnbein sehr lang. Die grösste Länge beträgt 185, die Breite 135, die gerade Höhe 142 mm; er ist demnach hypsidolichocepbal (Längenbreitenindex 73,0, Längenböhenindex 76,8).

Ungleich grösseres Interesse gewährt der Torfschädel von Zarreatin. Er hat einer sehr alten Frun angehört, denn der Oberkriefer ist ganz zahoben und der Alveolanfortatzt ist bis auf einen kleinen Thell vorn in der Nitte gänzlich geschwander, so dass der Gaumen einen fast schanbelentigen Eindruck macht. Die Farbe der übrigens sehr gut erhaltenen Schädels ist tief schwärzlich, namestlich rechts und unten, während links grössere gezunkruniche Stellen hervortsten. Die Wülste au der Stirn sind niedrig, die Stirn selbst glatt und gerade, an der Intertuberallinie biegt der Costone schnell in eine fast horizontale Scheitellinie über und fällt dann von der Linie der Tubera parietalla an ganz schnell und steil gegen das Hinterhaupt ab. Die Oberschuppe ist hoch und senkrecht; eine Protoh. occip, fehlt.

Der Schädel ist ungewöhnlich klein; seine Capacität beträgt nur 1160 cem. Alle Umfangsmaasse inde gering. Er ist ausgemacht hyp sihra chycephal: Längen-breitenindex 81,0, Längen-böhenindex 79,1. Anricularindex 68,7. Die Näthe sämmtlich erhalten. Das Hinterhauptsloch ungewöhnlich gross, namentlich lang: 39 auf 28 ms.

Das Gesicht ist wegen des Schwundes am Kiefer sehr niedrig. Die Wangenbeine ungemein unregelmässig, namentlich hügelig auf der Fläche. Die Orbitae gross und namentlich hoch, trotzdem mesokonch (Index 84,2). Die Nase schmal,

mit geradem, wenig vorstehendem Rücken, leptorrhin (Index 44,8).

Eine Bestimmung über das mögliche Alter lässt sich nicht wohl gehen. Nach der Beschaffenhicht der Knochen kann er ebenso wohl 500, als 2000 Jahre att sein. Ebenso zweifelhaft ist seine ethnische Stellung. Wollte man ihn in beliehter Weise für einen lappischen erklären, so lieses sich nichts Eutscheidendes daggen sagen. Auf alle Fälle nimmt er nuter den brachpesphalen Torfenhäeln eine bervorragende Stellung ein. Die nebe deskahl in Nachstehenden die Hautumassen.

Stellung ein. Ich gebe deshalh in Nachstehendem die Hauptmaas Grösste Länge

rossie Lange							109	m
, Breite							132	*
Berade Höhe .							129	
Auricularhöbe .							112	
Hintere Länge,							32	,
Horizontal-Umf	ang						476	70
Querer Vertika	l-Ui	nfa	ng				301	
Sagittalumfang							337	77
Stirndurchmess	er.						98	77
Coronardurchm	esse	г.					109	2
remporaldurch:	mes	er					120	77
Occipitaldurchn					i.		104	,
Auriculardurch			i.	Ċ	i	Ċ	111	,,
Mastoidealdurc			r. 1	Spi	tze	ı.	96	
				Bas			117	,,
Orhita, Breite.						Ċ	38	
, Höhe		Ť	·	Ť	•	Ċ	32	
Nase, Höhe		•	•	•		•	49	
D 14		٠	•	•	•	•	22	
, Dreite			•			•	44	77

(26) Hr. Virchow berichtet über

altslavische und verslavische Alterthümer von Gnichwitz (Schlesien). (Hierzu Tafel VI. 1)

Vor einiger Zeit theilte mir Hr. R. v. Kaufmann mit, dass Graf Gotthard v. Saurma-2 letach in Stuttgart auf seinem Fideicommissgute Gnichwitz bei Kanth in Schlesien eine grössere Sammlung yrhhistorischer, in dortiger Gegend grüusdeer Alterhümer aufgestellt habe, welche er geneigt sei, an öffentliche Museen abstutteten. Er stellte uns die Auswahl der Gegenstände anbeim, Da ein gleiche

Sämmtliche Abbildungen sind auf ¹/₄ der natürlichen Grösse reducirt.

zeitig vorgelegter Bericht über die Pandstellen manche interesante Andestung enthielt, so entschloss ich mich in den Osterferien zu der Reise, zumal das in Breislu alleriei Verahredungen für die dennichst abzuhnliende Generalvenammlung der Gesellichaft zu pflegen waren. Am 23. Mürz trafen swi, Hr. V. Kaufmann und ich, uns auf dem Bahnhofe in Breislau und führen über Kritklowitz nach dem, unweit des Fusses des Zohten in höckst maderischer Gegend gelegonen Gute, wo der gegenwärtige Pächter, Hr. Rittmeister v. Lieres-Wilkau Alles zu unserem Emplange vorhereitet hatte.

piangs vornerente natur.

Wir finden ein ganzes Zimmer gefüllt mit den Ergehnissen früherer Augrähungen und zufälliger Einzelfunde. Im Ganzen wuren die Sachen ziemlich gut
auseinander gehälten, wenngelich im Einzelsen manzele Unsicherbeit bestaut.
Indess der sehon erwähnte Bericht half uns ziemlich gut über die Schwierigkeiten
hinweg, und der Wirtbeschätz-Inspector Iff. Sternadorff konnten in manches
Stücken aushelfen. Nachdem eine gewinse Ueberzicht gewonnen war, wählte ich
nach der mir erheitlien Ernichkingung die für das Berliner Musseum wichtigen Gegrastände aus, während der grössere Theil der Fundohjekte dem Brealauer Provinzialmuseum vorbehalten wurde, Graf Saurma hatte unr ein Paar Bronzectelt ausgenommen, welche er zu behalten wünschle; einen Silberfund hatte er mit nach
Stuttgart genomme, jedoch hat er die grösses Gite gehabt, ihn zur Vorlage in
der Gesellschaft an Hrn. v. Kaufmann einzuschicken, welcher ihn nachber besprechen wird.

Später habe ich erfuhren, dass über einen Theil der Gnichwitzer Funde schon früher einige Mittheilungen in dem Verein für das Museum selbeisischer Alterthümer von Hrn. Luchs gemacht worden sind (Schlessens Vorzeit. 32. Bericht. 1376. S. 113) und dass der Silberfund ehendasselhat durch Hrn. Friedenshurg (4.3. Bericht 1880. S. 422) besprochen worden ist.

Die in der Samnlung hefindlichen und uns vorgelegten Gegenstände stammten, abgesehen von einigen neueren Sachen von der noch zu ersübnendes Schlassinden, saweit wir ermitteln konnten, von zwei Localitäten, welche wir demnächst persönlich heuselten und durch Nachgarbungen prifaten. Die eine derreiben erwies sich als ein alter slavischer Burgwall, die andere als ein vorslavisches Gräberfeld mit Leichenbrand. Ieh werde heide in Kürze heschreiber.

A) Der slavische Burgwall, genannt der Hinter-Grätz. Offenbar steckt in dem Namen Grätz, von Grad, Graditz, wie schon Hr. Luchs vermuthete, die alte Erinnerung. Indess zwei Umstände hahen dazu beigetragen, sie nicht aufkommen zu lassen: einmal ist die Fläche so geehnet, dass man besonders darnach suchen muss, wenn man noch etwas von dem alten Verhältniss bemerken will, zum andern giebt es ausser dem Hinter-Grätz auch noch einen Vorder- und Mittel-Grätz, welche, soweit ich zu erkennen vermochte, mit einem Burgwalle nicht das Mindeste zu thun hahen. Die geographische Situation ist folgende: Gnichwitz liegt NNO vom Zohten in einer nur wenig hewegten Ebene, durch welche vom Berge her ein wasserreicher Bach, das Schwarzwasser, fliesst. Mit dem letzteren zicht sich eine Niederung fort, die noch jetzt an vielen Stellen torfige Wiesen enthält, wahrscheinlich aber erst trockener geworden ist durch künstliche Entwässerung. Es giebt nehmlich einen "Mühlenarm", der, westlich vom Schwarzwasser, einen damit parallelen Verlauf nimmt, und zwischen heiden, fast genau senkrecht dazu, mehrere Zwischengrähen, die ich (gegen Hrn. Luchs) für künstlich halte. Durch diese Anlagen sind erst die verschiedenen Grätze entstanden, deren Bezeichnungen je nach ihrer Eutfernung vom Dorfe gewählt sind. Wahrscheinlich trug ursprünglich nur der Hinter-Grätz, der eigentliche Burgwall, diesen Namen: als aber zwischen ihm

und dem Dorfe noch ähnliche, durch Wasserläufe umgrenzte und trocken gelegte Abschnitte entstanden, wurden dieselben ehenso benannt. Der Hinter-Grätz ist also gegenwärtig ein von dem Schwarzwasser, dem Mühlenarm und einem Zwischengraben umfasstes, im Grossen rechteckiges, ziemlich niedriges, etwa 60 Morgen grosses Ackerstück, dessen schwarzer Boden zum Theil durch Torf, zum Theil durch Kohle gefärht ist. Aher nur der östliche Theil ist reich an prähistorischen Einschlüssen, und wenn man, diesen Funden entsprechend, eine Grenze sucht, so lässt sich noch ietzt wahrnehmen, dass eine, freilich nur geringe Niveauverschiedenheit des östlichen Theils gegenüher der Mitte und dem westlichen Theil besteht, indem jener his zu einer bestimmten Stelle etwas höher ist. Dieser Abschnitt wird im Bogen nach Süden, Osten und Norden von dem Schwarzwasser umfloseen, dagegen nach Westen von dem übrigen Theil des Hinter-Grätz durch eine hreite Senkung, welche sich zu dem Bogen des Schwarzwassers wie eine Sehne verhält, abgegrenzt. Ein alterer Arheiter hestätigte, als ich auf dieses Verhältniss nufmerksam machte, die Richtigkeit dieser Beobachtung: er erinnerte sich, dass früher hier wirklich ein Wasserlauf vom Schwarzwasser durchgegangen sei, welcher erst durch künstliche Zuschüttung trocken gelegt wurde. Somit glaube ich ziemlich bestimmt behaupten zu können, dass der östliche, noch jetzt etwas höher liegende Theil des Hinter-Grätz allein Burgwall war und dass der Name Grätz sich von dn weiter und weiter auf andere Flächen ühertragen hat, welche mit dem Burgwall nichts zu thun hatten.

Ein sicherer Anhalt zur Beurtheilung der prsprünglichen Höhe des Burgwalles ist nicht vorhanden, indess wird dieselbe nicht hetrachtlich gewesen sein. Gegenwärtig erhebt sich dieser östlichste Theil, wo nach der Angabe der Arheiter zahlreiche Mühlsteine gefunden sind, noch etwa bis zu 1,5 m über die benachburte Wiese, dagegen in dem westlichen Theile, wo wahrscheinlich die Entnahme von Material zur Ausfüllung des Wasserlaufes am stärksten war, nur um ein Geringes. Da seit längerer Zeit die ganze Fläche im Zusammenhange beackert worden ist. so wird auch dadurch eine fortschreitende Ausgleichung der Unebenheiten herbeigeführt sein. Beim Graben fauden wir bis zu einer Tiefe von 0,6-0,8 m tiefschwarze Erde, welche ganz mit Culturresten durchsetzt war; darunter folgte der natürliche blaue Lebm. Am reichlichsten waren die Reste, namentlich Topfscherben, in 0,3 m Tiefe. Wir fanden bei einer ganz kurzen Grabung zablreiche Scherhen von der hekannten Form und Verzierung des Burgwalltypus, darunter solche mit dem Wellenornament, aber keinen einzigen Henkel, einen thönernen Wirtel, eineu halben Müblstein, eine kleine viereckige Eisenplatte, viel verkohltes Holz, zahlreiche, meist nicht gebrannte, jedoch auch einzelne stark gebrannte Thierknochen, namentlich vom Schwein, Rind und Schaaf, dazwischen einen Metatarsalknochen mit Spornfortsatz vom Habn, gespaltene uud gehrannte Geröllsteine, Schiefersäulen vom Zobten u. s. w. An einer Stelle fanden wir besonders reichlich grosse Kohlenstücke von Eichenholz und zugleich gehrannte Lehmstücke, wie sie . auch schon Hr. Luchs erwähnt hat. Letzterer herichtet nach Mittheilungen der Arbeiter auch über den Fund von Mauerresten und quergelagerten, etwa 10 Fuss langen, hebauenen Eichenstämmen, aus denen er auf Gehäulichkeiten schliesst. Um dieselben habe man _deutlich eine weite kreisförmige, wallartige Erböhung" erkannt.

Die Arheiter bezeichneten uns ausserdem die Stelle, wo 1876 der Topf mit dem schon erwähnten Hacksilber gefunden worden ist.

In der Sammlung im Schlosse fanden sich am zahlreichsten Topfscherhen und Thierknochen, von Bronze oder Edelmetall gar nichts, von Eisen viel, jedoch waren sicht alle Sütcke topographisch sicher). Unter den Resten von Thougefassen befand sich kein Henkel, aber freilich auch kein ornanenstierte Tophotene dangen zahlericher Sütcke, besonders Randsütcke, mit einspritzten und einsgerinkten Linien und Zeichnungen. Nur einer der Scherbere (Taf. V. Fig. 2) hat etwas Abweichendes; er ist ungewöhnlich dick (8 mm) und fest, weisellich grau, stärker gebrannt, auf dem Bruch roht, an der Oberfähne theils gerippt, theiß aucht eider Quereiuritungen verniert, und dürfte wohl der letzten slavischen Zeit angehören. Von besser erhaltenen Töpfen sind 4 zu erwähne den

1. ein grösserer, sehr grober Hafen, an dem nur einige Bruchstücke des Randes and ein der oberen Wand fehlen, ganz grob, ohne Heakel und Ornament, 15,6 cm hoch, an der Mindung 14,7, an dem Boden 63, 4 am Bruche 15 cm im Durchmesser. Der Boden ist platt, einfach, in der Mitte jadoch mit unregelmässigen Vertiefungen und Erhöbungen besetzt; der Bauch geht von da ganz gleichmässig in die Höhe bis zu seiner grössten Auslage, welche dicht unter dem Rande ist. Der Hale ganz kurz, etwas eineroges, der Rand dick und umgelegt. Die Farbe ist sehwärzlich grau, die Oberffäche matt, am Rande mit feiner Horizontalstrichelung, wie von der Dreshechlich, dageen innen ganz no hmi des Fingern abgestichen ⁵).

2. Ein grosses Bruchstück, etwas mehr als ½, des ganzen, in Wirklichkeit 15. ein behn Topfes, vom Rande bis zum Boden reichend (Taf. VI. Fig. 1), ganz besonders charakteristisch. Der Thon ist grob, mit sturken Sönebrocken gemengt, wenig gebranst, von heligrauer Farbe; die Wand durcheshultlich 9 am dick. Die Form ist ganz hähnlich der des vorigen Geffasses, nur dass der Rand etwas weiter ungelegt und das Gefäss in grosser Ausschnung verziert ist. Am obersten Absatze des Bauches trägt es sehrige Eindrücke von einem fünfatikeigen Werkzeuge; der Bauch selbst ist bis tief hernuter mit breiten, aber sehr unregelmässig angelegten Ongerüches unzugen.

3. Ein niedriger Napf (Taf. VI. Fig. 3), 5,8 cm hoch, am Boden 10,5, an der Mindung 12, mit dem Rande 13,8 cm weit. Das Material ist ungenein grob und useben, aussen schwärzlich, die Wand sehr diek. Der Boden platt und einfach, die Wand wein guszeject, der Rand wenig abgesetzt, aber oben abgeplattet und dadurch kantig. Um den Oberbauch eine einzige breite und tiefe Kinne, die jedoch sehr urzegelnänsigt ist. Auch sieht mas stellnewisse aussen eine eines Strichelang.

wie von einer Drehscheibe.

4. Ein kleines Töpfchen (Taf. VI. Fig. 4), grossentheils erhalten, 7,8 om hoch, am Boden 5, an der Mündung und am Bauche 8 cm weit, mit plattem Boden, ganz

²⁾ Hr. Luchs erwälnt in seinem Bericht zwei in Gniebwitz vorbanden gewessen Urzen, echies scher grassen mei eine kleine, schwarze und einem kleine, schwarze und einem kleine, schwarze und einem kleine habb mit Boden gefüllt, in dem man Knechen whranham. Diese Grässe sind in der Näte des Anchenfeldes in einem Sumple gefünden worden, Seltste ist diese Anaghes auf nach und geführten serien. Seltste ist diese Anaghes auf nach und geglührten worden, Seltste ist diese Anaghes auf nach und geglührten serien.

kerzem, etwas eingedrücktem Halse und leicht umgelegtem Bande. Letzterer ist oben plutt und mit einer unregelmässigen Reihe kleiner eingedrückter Kreise verziert. Achnliche Kreise sind in 3 Reihen dicht über einander, aber in grosser Ünregelmässigkeit, um die Aushauchung angehracht. Das Gefäss hesteht aus feinerem und tätker gehrandtem Thon.

Weiter fanden sich:

5. Ein kleiner Wirtel (Taf. VI. Fig. 5), scheinhar von Stein, sehr glatt, überzegen mit sauher eingeritzten, ganz regelmässigen Parallel-Linien, durchbohrt mit weiter Oeffnung.

 Ein grösserer, sehr roher, fast scheibenförmiger Wirtel aus Thon (Fig. 6) mit engem Loch.

mit engem Loon.
7. Ein größserer, etwas mehr künstlicher Thonwirtel (Fig. 7) mit trichterförmigen Eingängen des engen Loohes und kantigem Aequator.

8 — 9. Ein Paar andere kleinere Wirtel von etwas verschiedener Gestalt und Beschaffenheit.

10. Eine an der Krone heschnittene, ohen zngespitzte und geglättete Reh-

stange, ein sog. Liser (Fig. 8). 11. Ein Pfriemen aus Hirschhorn (Fig. 9), an der Spitze glatt, gerundet und angebranut, histen gerade abgeschnitten und platt.

gebranut, hinten geräde abgeschnitten und platt.

12. Ein abgehrochener Spitzhohrer mit ganz feiner Spitze (Fig. 10) aus einem gespaltenen Extremitäteaknochen.

13. Ein k\u00fcnstlich zugespitzter Metatarsalknochen eines Schaafes, hinten abund eigenth\u00e4milch ansgebrochen (Fig. 11), wie wenn daselbst mit einem Spitzhammer eingeschlagen w\u00e4re.

14. Ein Paar lange Vogelknochen, von denen einer, ein Stück Scapula, mehrfach durchgeschnitten ist, sowie ein unterer Schneidezahn vom Schwein, der scheinbar an der Wurzel schief zugeschnitten ist.

15. Ein platter, rechteckiger Schleifstein aus schwarzem Schiefer, 7,8 cm lang, 2,7 cm breit, mit einem Loch an einem Eude.

 Einzelne sehr stark verletzte Reste menschlicher Skelette, sowohl von Erwachsenen, als von Kindern. Ein einziger Unterkiefer von einer jüngeren Person ist unversehrt. —

Es kann, schon mit Rücksicht auf die vielen Mühlsteine, Kochtöße und zerschlägenen Thierkonchen, keinen Augenblick zweifelbaft zein, dass wir es bier mit einem alavischen Burgwall (Grad, Graditas, Grodisko) zu thun haben, der längere Zeit hindurch von einer ansässigen Berülkerung hewahnt war. Da nach der Bestimmung des Hrn. Frieden ab urg der Silherfund deutsche Münzen von 880 esthielt, so ist dadurch auch eine ungediere Zeithestimmung gegeben, — ein Umstund, der um so mehr hetoot zu werden verdient, als die Zahl gut datirter Burgwalle immer noch recht klein ist. Im Uebrigen bietet der gesammte Gehalt an Cultur-Überresten einktu dar, was wir nicht aus pommernchen, maklenburgielnen, märkischen und posenschen Burgwällen ehenso kennen. Insbesondere tritt uns dieselhe Keranik auch heir in Schlessien entgegen.

B) Das prähistorische Gräherfeld am Brandhühel scheint zur Zeit des Besuches von Hrn. Luchs noch nicht hekannt gewesen zu sein. In WNW-Richtung vom Dorfe erhebt sieht ein mässiger, an der Spitze bewaldeter, sandiger Hügelzug, an dessen Abhange frihter Mergel gegmben wurde. Bei dieser Gelegenbeit und noch neuerlich, als die Gruben zur Snathestellung eingeebnet wurden, fanden sich zahlreiche Töpfe mit Leichenbrand und politre Steinhämmer. Wir sahen an der Stelle noch viele seht grosse erratische Blöcke, konnten jedoch nicht auf Sicherheit ermitteln, ob sie zur Bildung von Steinkisten oder zur äusseren Einfassung der Grüber verwandt worden sind. Da auch sonst keine Anzeichen von der Existenz noch ungeöffneter Grüber bemerkbar weren, so standen wir von eigene Nachforschungen nach kurren vergeblichem Suchen ab. Ob Metall an dieser Stelle gefunden worden ist, liess sich nicht ausnunchen, doch scheint es, dass ein grosser Brozecett mit wit vorrugenden Schaftlappen von da stammt.

Die Thongesisse zeigen alle die Eigenthümlichkeiten, welche ich für den von so gemanten lausitzer Typus in Anspruch genommen habe. Insbesondere besindet sich darunter eine Reihe böchst ausgezeichneter Bnokelurnen. Ich habe

für unser Museum folgende Stücke ausgesucht:

1. Eine grosse henkellose Todtsuurse (Taf. VI. Fig. 8'), noch mit gebranntes Knochen gefüllt, sehwarz, mässig glatt, mit weitem Bauch und weiten, bohem, fast geradem Halse ohne abgesetzten Rand. Sie ist 22,7 cm hoch, an der Mündung 23, am Buuch 31 cm weit und hat einem platten Boden von 12,5 cm Durchwesser. Rings um den Acquator des Buuches ein Ring senkrecht eingedrückter Striche.

2. Eine grosse, 23 cm hohe Buckelurse (Taf. VI. Fig. 9°) von sehr sugeibideter Form: platter Boden von 10,5 cm Durchmesser, weiter, mässig hoher Bauch von 23 cm Durchmesser, gerader, 8,2 cm hoher, scharf abgesetzter Häls obseveiter nusgeführten Rand. Dingegen hat dieses Geffas zwei (abgebrochene) kleise Henkel nu der Grenze von Bauch und Hals und um den Bauch 6 grosse, kraftige, innene hohle Buckel, von vertietten Kreislinien umgeben und durch seakrechte erhbenen Kanten getrennt. Die Oberfäche ist schwarz, etwas ranh, durch grobe Glimmerbeimengung vielfach giltzerad. Gleichalls ein Oswarzium.

3. Eine kleinere, 16,5 cm bole, mehr glatte, mit einem weiten und breiten Henkel verschene Buckelurer G.Tuf. VI. Fig. 107. eigentlich ein grosser Henkeltopf. Der Boden hat 6,5, der Bouch 15, die Möndung 11,5 cm Durchmesser. Der Hals ist 7 cm hoch und oben etwas ausgeschweift, der vom Rande zum Bauchhindurchgebracht werden können. Um den Bauch 5, innen hohe Buckel, jeder hindurchgebracht werden können. Um den Bauch 5, innen hohe Buckel, jeder von 3 breiten, vertieften, concentrischen Kreislinien umgelen und durch je 2 sentrechte purallele Euritzungen von dem benachbeten getreunt.

4. Ein etwas kleinerer, nur 10 em hoher Henkelupf mit Buckeln (Taf. V. Fig. 11°), in welchem sich gerbrante Kindertnochen besfinde. Die Form ist der des vorigen Gefässes shalich, auch ging der (abgebrochene) Henkel von dem etwas ausgelegen Rande zum Bauche. Um den Bauch 5 stark vorterende, insens hohle Buckel, jeder von 2 vertieften Kreitslinien umgeben; darwischen je eine flach vortretende Kanal ben von einem Australian ein den der vertretende Kanale, von einem halbmonoffdrmägen Eindruck Übersagen.

5. Eine grosse Heskelschale von 39,5 em Mindungsweite, leider der Boden ganz zertrümmert. Nur die Randtbeile sind vollständig. Diese sind sehr sehräg gestellt, aber gernde, sie messen 15 cm auf der schrägen Flüche, welche durch lange, flache, breite Abstriche mit den Fingern ganz rauh ist. Nur der Rand und der Henkel sind zeglättet.

 Ein sehr gefülliges, einer Milchkanne ähnliches Henkelgefäss (Tafel V. Fig. 12') von 13 cm Höhe, nn der Mündung 7, nm Bnuch 11,5, am Boden 5,2 cm Durchmesser. Lettzeer ist sehwach vertieft. Das Geffas beginnt dicht darüber mit einer stäfzeren Ausweitung, erfüngt sich dann nber mehr und gebt durch einen kurzen, wenig abgesetzten Hals in den leicht ausgelegten, dünnen Rand über. Der für einem Finger durchgängige, weit abstehende Henkel sitzt unter dem Halse. Seiner oberen Ansatzstelle entsprechend lasien 4 eingerittet Hörizoutallinien um den Überbnuch, durunter sitzen bis weit auf den Bauch herunter 3 Gruppen hörizonther Zickzetkinien, und zwar in der obersten Gruppen 4, in der zweiten 3, in der dritten 2 Linien. Dieselben sind tief eingeritzt und scheinbar weiss inkrustlet.

7. Ein reich verziertes, stark gebrnottes, stellenweise durch Feuer geschwärtes Fragment, whencheinlich der Hals eines Räuchergefüsses (Fig. 33), dessen unterer Theil leider abgebrochen ist und fehlt. Dasselbe hat eine trichterfürmige Gestalt, sit aber unten geschlossen. Obwohl sehr dickwandig (bis zu 8 mm) und grob, hat es doch durch sein Orsament ein zierliches Aussehen. Zie ist 3,6 om hoch und hat an der Mündung 13, nn der Bruchstelle 9,5 on im Durchmesser. Darauf Eindrücke von quufartsicher deir rechteckiger Form in gebogenen, in Gruppen on je 2 geordneten Reihen; je 4 solcher Gruppen bilden ein Feld, welches sich mit dem anstossenden Felde schneidet. Stellenweise liessen die Eindrücke in einander und es entstehen lineare Furchen mit treppenförmigem oder schuurartigem Grunde, hälblich gewissen molithischen Ornamenten.

8. Zahlreiche Bruchstücke eines grossen, zerbrochenen, dünnwnndigen Gefässes von ganz anderer Form, mit engem Halse, kleinem, für einen Finger passenden Henkel, weitem Bauch, selwars. Um den Bauch in der Höhe des Henkels kritungen aus 4--5 Zeitzsaklinien (oder in einander geschobene Dreicoke mit nachrunden gerichteter Spitze) und darunter 2 Horizontallinien.

 Ein kleiner Topf, rauh, mit 2 kleiuen, horizontal durchbohrten Knöpfen, rou denen jedoch der eine nbgeblättert ist, 8,2 cm hoch, an der Mündung 6,7 cm weit, mit breiten plattem Boden, noch mit Erde gefüllt.

10. Ein ganz kleiner Topf (Fig. 14), 5,7 cm hoch, an der Mündung 5,8 cm weit, stark gebrant, mit 2 kleiuen, quer durchbohrten, tief sitzenden Knöpfen, flachem Boden und stark nusgelegtem Rande.

11. Ein allerkleinstes, nur 4 cm hohes und 3,5 cm weites N\u00e4pfelen (Fig. 15) ohne Henkel, fast kuglig, mit wenig markirtem Boden und gnnz d\u00fcnnem, etwas nach innen gedr\u00fcrktem Rande.

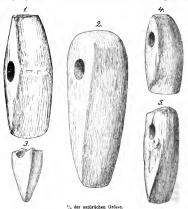
- 12. Drei gelbe, glatte, etwas unregelmässige Schalen:
- a) eine grosse Suppenschale (Fig. 16), recht geschickt ausgeführt, mit weit ausgelegtem Rande, unter dem nussen ein schwacher Absatz herumläuft, auf welchem 3 solide, von oben nach unten abgeplattete, zugespitzte Knöpfe sitzen. Die Schale ist 9 cm hoch und 19 cm weit.
- b) eine kleinere Henkelschale (Fig. 17), 6,5 cm hoch, 14 cm an der Mündung weit, nu dem platten Boden 6 cm Durchmesser. Die schräge Wand ist fast gerude, der Rand einfach, der Henkel am Rande angesetzt, für einen Finger durchgängig.
- c) eine kleine Henkelschale, nur 5 cm hoch, nn der Mündung 8,8 cm weit, der leicht gewölbte Boden 4,5 cm im Durchmesser. Der Henkel eng, nur für einen Bleistift durchgängig.

Ich bemerke noch, dass auch hier, wie in der Lausitz, Posen u. s. w., die kleinen Gefässe nicht nur neben, sondern nuch in den grossen gestanden haben sollen.

Der Angabe unserer Arbeiter nach waren in denselben Gräbern auch ge-

achliffene und durchbohrte Steinhämmer oder Auste enhalten. Ich hab deren 5 ausgewählt, his jedoch sicht im Staude, über die Herkunft eines derselbe ein ganz bestimmten Zeugniss beinzbringen. Möglicherweise mag der eine oder andere von einer anderen Stelle tatmmen; um das sebeint sicher, dass ein alle von der Galchwitzer Feldmark sind. No. 3, ein Spitzhammer von grauprüben, stellenweise netförmig geldertem Serpenini, ist gerade am Stellenbarbgerboeten, die anderen 4 sind vollständig. Ganz besonders schön, ein wahres Prachtexemplar, ist No. 1.

Was das Material betrifft, so dürfte das von No. 1 und 2 in der Hauptsacht identisch ein, nur encheint No. 2 durch beginnende Verwitterung sehr angegrüfte. Allem Anchein unch ist es ein etwas weicher Serpentin. Bei No. 1 sieht man in einer grungrünen Grundusbatung dunklere, wie hasseige Streifen und grüssere, zum Theil rundliche, mehr weissliche Flecken mit brünnlichen Einlagerungen. Bei No. 2 sind die weissen Stellen zahlreicher und sehr mürbe. Schon vor Jahren bat Hr. Ferd. Römer (Schlesiens Vorzeit. 27. Bericht. 1875. S. 35) von der schlesischen Steppentigerüften ausgenagt, dass sie sus anasthendem Gestein in Schlesien selbst entnommen sein müssen, und er hat aus der Häufigkeit dernelben in der Umgebung der Zobten, namentlich bei Rückeldorf und Jordanschilt, geschlosser.



dass vorzugsweise die Serpentin-Partien in der Ungebung jenes Berges das Material für die Steinäxte geliefert haben. Da nan Jordansmihl nur Z Meilers von Guichwitz colfernt ist, und, wie ich in meinem früheren Vortrage erwähnte (S. 255), dort jetzt Nephrit im austehenden Serpentin analogueisen ist, so werde ich eine genauere minertolgieche Analyse der Steinaxt No. 1 versalassen). Ich bemerke jedoch, dass auch der Angabe des Hrn. Römer Geräthe aus Nephrit in der Breslauer Sammlung gisnlich fehlen.

Alle 5 Stücke haben runde, äusserst präcis gebohrte und glatte Löcher, nur bei No. 3 und sind innen Bohrlinien zu erkennen. Bei No. 1 liegt das Loch fast genau in 4 sind in 24 sind 5 mehr gegen das hintere Ende.

Die Form ist verschieden. Bei 2, 3 nud 5 ist sie mehr platt, einem Plättblene filmlich, bei 1 und 4 dageges sehr kunstvoll, indem das ganze Stück ließlich gebogen, oben etwas convex, unten leicht concav erscheint, so dass die Schneide etwas schräg gerichtet ist?). Die ohere Flüche ist überall eben, nur hei No. 1 gernsdet. Die Schneide ist scharf, leicht gebogen, nirgends über die obere oder nutere Flüche hinaus verhreitert; bei No. 3 ist eigentlich keine Schneide, sondern eine Art von stumpfer Zaspitzung vorhanden. Das hintere Ende ist bei No. 1 platt oder ganz schwech convex, bei 2 regenlässig gerundet, bei 4 fäch, aber die Flüche klein, bei 5 überhaupt nicht bearbeitet, vielleicht auch später verletzt.

No. 1 seigt, obwohl hie und da mattere Stellen durch Verwitterung hemerklich werden, eine wundervolle Politur. Diese Axt ist 15 cm lang, an der Schniede 4.5, in der Mitte 4.8, am Ende 3 cm hoch, in der Mitte 4.7 cm dick; das Loch hat eine Weite von 2.2 cm; eine Entfernung von der Schneide bertrigt an der unteren Seite 5.8, an der oberen 6 cm, dagegen van dem hinteren Ende unten 5.8, oben 5.2 cm. Die Stetenfälchen zeigen, entsprechend der Mitte des Loches, eine kaufige Vorragung, die nach hinten durch einen Absatz begrenzt wird, während wor das Niveau gleichnässig forfülligt,

No. 2, die grösste von diesen Aexten, ist 938 g schwer, 18,6 cm lang, die Scheide 2,8, die Mitte 4,7, das Ende 3,7 cm hoch, die obere Fläche in der Gegend des Loches 6 cm hreit, der Durchmesser des Loches 2,5 cm. —

Wenngleich es zu hedauern ist, dass genaue Funduotizen über die einzelnen Stücken sicht zu beschäffen sind, so sind die mitgetheilten Verhältnisse doch won höchstem Interesse. Denn es scheint eicher zu sein, dass am Brandhület (sehr beseichnender Name) Brandgräher mit geschliffenen Steinäxten bestauden. Der Typus des Thongeräthes entspricht en vollkommen dem Typus der bekannten lausitzer Urnen, die soset überall Bronze- und nicht selten Eisen-Beigaben haben, dass wich alsgenommen werden darf, dass und hier Metall vorhauden war. Ob der eine Bronze-Octh hierher gehört, mag dahingesetellt beiben. Aber es wird eine Aufgabe der weiteren Unteruschung bleiben missen, oh in Schlesien geschliffenes Steingeräth mit lausitzer Urnen, namentlich Buckelurnen, zusammen vorkommt. Feuersteinstitz scheinen hier nicht gefunden zu sein. Ewäre also wohl möglich, dass in Schlesien Serpentinätze sich noch über die neolimische Zeit hinsus im Gebrande rhalten haben, wie dem gelegentlich auch in

¹⁾ Nachträglich erwähne ich achon bler, dass ich die Axt nebat einem durch Hrn. Fuess damas geferigten D\u00e4nnachliff an Hr. Arzuni, der jetzt in Aschen lehrt, geschicht babe, und dass er darin in der That Nephriteinsprengungen aufgefunden hat. Das N\u00e4bere wird in siner folgenden Situng mitgethalt werden.

²⁾ Die Zeichnung giebt leider diese Verhältnisse nicht gut wieder.

der Lausitz und anderen unserer Nachharprovinzen geschliffene Aexte aus harten Gestein in Brandgräbern und selbst in Brandurnen zu Tage gekommen sind 1).

C) Die alte Schlossinsel hat gleichfalls, wie erwähnt, Eniges in die Sammlung geliert, jedoch anschienend lauter moderne Sachen, insbesondere solchen nichts Prähistorisches wahrechmen. Die Insel liegt in dem prächtiges Gratten dicht hei dem jetzigen Wohnbause (Schloss), rings von einem heriten Wassergraben ungeben, ein niedriger, wahrscheinlich künstlich aufgeschütteter Häged von seine geringen Dimensionen. Bie ist mit hoben Bäumen bestanden. Zwieben denselben sieht man Reste von Mauerwerk mit einem alten Keller (oder Burgerdiess), ungeben von gissens Gerüllsteinen, die wahrscheinlich früher im Fundamente gesteckt haben. Nicht einmal slavische Scherben konnten wir auffänden. Die gaze Anlage dürfte abe über dem Mitchalter nicht hinausreichen.

Bevor ich meinen Bericht schlieses, wünsche ich Hru. Grafen Saurma-Jeltsch meinen herzlichen Dank auszupprechen, uicht nur für die grosse Freude, welche er mir herziet hat, indem er mir die Gelegenheit bot, so interessante Verhältnisse kennen zu lernen, sondern noch mehr für den hochberzigen Eustehlus, diese Schätze nicht länger den Gefahren eines Landhauses ausgesetzt zu lassen, sondern sie in die Sicherbeit öffentlicher Sammlungen zu retten. —

Hr. von Kaufmann berichtet, unter Vorlegung der Fundstücke, üher

den Silberfund von Gnichwitz.

Im Sommer des Jahres 1876 wurde auf Gnichwitz aus einer Tiefe von 1 bis 1/4, Fuss heim Ackern ein etwa 8 om hohes, roh gesrheitetes und anseen quer geriefeltes Töpfoben, welches einen Deckel von Thon gehabt haben soll, angeworden Das Geffas selbet, von dem sich eine Nachbildung im Breslauer Museum befündt, bildet unch der Angahe des Hrn. Frieden aburg? 9 im interesantes Mitteljüßer weischen den heidnischen und den späteren Gefässen, die in dortiger Gegend gefunden zu werden pfegen. In dem Gefäs hefand sich ein Silberschatz von einer 1/4, Pfd. Gewicht; Müzzen, meist arahischen Ursprungs, und Reste orientalischer, fein gearbeiteter Schumuksachen enthaltend.

Aehnliche Funde waren in Schlesien bereits früher gemacht worden, so der Cawallener Fund, aus der Gegend von Trehnitz, aus 340 Mänzen bestehend, die um 1010 vergraben worden waren; in der Nähe von Cavallen der Schimmersuer Fund, 91 Stücke sählend, gegen 1050 vergraben.

Der vorliegende Gnichwitzer Fund ist der älteste von allen. Die Münzen, die derselbe enthält, sind zum grössen Theil zerstückelt, theils weil sie offenbar mun Einschnetzen bestimmt waren, theils weil die Münzen zur Zeit der Vergrabung im Verkehr noch nicht zugezählt, sooders zugewooge vurden. So finden sich auch bit äbnlichen Funden nordische, byzantinische, englische, ja selbst römische Münzen mit den arabischen vermischt.

Vier Münzfragmente aus dem Funde stammen von Regenburger Denaren, von Herrog Heiurich I. (948-982) oder Heinrich III. (982-985) hr. Von dem ührigen Münzen, sämmtlich orientalischen Ursprungs, sind nur wenige bestinnnbar, nämlich: eine Münze des Abudaüdiden Mohammed ihn Ahmed Endernha, um S⁵⁰ n. Chr.; ein kleines Bruchstück von einer Münze des Buwehilden Ali Imadeddust,

Vergl. Sitznng der Ges, am 16. Februar und 16. März 1878. Verh. S. 55 und 158.
 43. Bericht des Vereins für das Museum schlesischer Alterthümer.

932-949; eine Anzahl Fragmente des Samaniden Nassr II., 913-942; die meisten sind von Nüh I., 942-952.

Bei den Münzen befanden sich ferner zwei Silberbarren: der eine, etwa 4 cm lang, 4-kantig, and der einen Seitz sugspitta, nod ein zweiter, viel keinerer; ferner rerbrochene Tbeile von Kugeln nod Ketteben. Lettere sind aller Wahrsebeinlichstin ach Fragmenste eines Halsebambuckes. Dis Arbeit selbat ist für deutsche oder italienische Arbeit jener Zeit zu complizit, man könute verführt sein, sie für chinesisch oder pjannische zu halten. Besonders die Kugelform, aber auch der ordirite Draht mit der schleifenartigen Kette sind für Cbian oder Japan charakteristisch. Das Sülber der Barren hat einen Gehalt von höchstens 10 Tbeilen fein und 6 Theilen Legirung, das Silber der verzierten Arbeiten und der Kettchen 11–12 Theile fein und 4–5 Theile Legirung.

Weiter kannen in demselben Schatz zwei für alavische Bestattungsplätze charakteristische segenante, Schlifferurigee 7 vorz kleine, aus Silberdraht gefertigte Ringe, deren eines Ende in eine S-förmige Schlinge nurtekgebogen ist. Dergleichen Ringe werden in den slavischen Begrübnissplätzen meist zu beiden Schlen des Kopfes gefunden, his gegen 7 Süche bei demselben Skelet. Sie werden being für Ohrringe gehalten oder als Fibeln beseichnet; dass es sich dabei aber thatsächlich um Schläfenrigen handelt, ist nach den Fundbrirchen unsweifelbaß, und ist hente noch an der von Oxyd hernführenden Färbung an den im schlesischen Moseum befindlichen Schädeln zu hosstatiere, dass die betreffenden Ringe stets granu hinter der Oeffung des äusseren Gehörganges am Zitzenfortsatz des Schädelbodens befassig wurden.

wöhrend das Vorkommen ähnlicher Silberfunde in Schlesien, wie der Gnichwitzer, auf rege Handelsberiehungen mit Arabien hinweist (arabische Müssen nind übrigens anch weiter nach Norden bis Rügen, ja in Dinemant verhältnissmässig häufig gefunden worden), lassen dieselben speziell noch wegen ihres lokalen Zusammenfückens darauf schliessen, dass die am meisten betretenen Handelsstrassen bei Glogau und Breslaud 60 Oder überschritten haben. —

Hr. Virchow: In der Sitzung vom 13. April 1878 (Verh, S. 206) hahe ich die Hacksilherfunde im Osten und Norden Europas im Zusammenhange besprochen. Damals war mir kein einziger aus Schlesien bekannt, namentlich war mir, trotz mehrmaligen Besuches des Breslauer Musenms, nicht erinnerlich, dort etwas Aehnliches gesehen zn haben. Um so mehr interessirte mich der Fund von Gnichwitz. Als ich aber bei dieser Gelegenheit von Neuem nach Breslau kam und mich genauer erkundigte, wurden mir im Museum alsbald Funde vorgeführt, nur dass sie nicht in der prähistorischen Abtheilung, sondern in der Münzabtbeilung niedergelegt sind, - eine Zutheilung, welche nicht ganz richtig sein dürfte, denn wie es mir ergangen war, so sind auch andere und namentlich speziell fachmännische Reisende im Irrthum gebliehen. Nun wissen wir also, dass arabisches Silber und speciell stabisches Geld auch nach Schlesien gekommen ist. Nachdem ich bei der früheren Gelegenheit die Funde aus dem Süden der Provinz Posen anfgeführt babe, konnte es nicht mehr überraschen, dass auch Schlesien in den Kreis dieser Handelsbeziehungen aufgenommen war. Ganz besonders hehe ich hervor, dass unter den Silbersachen von Gnichwitz, abnlich wie nnter denen von Rackwitz u. n. O., auch silberne Schläfenringe hefindlich sind.

In Betreff der letzteren bemerke ich, dass ich mich auf meiner weiteren Ostereis berzeugt habe, dass die Schläfenringe auch in Ungarn häufiger vorkommen. Ich erwähne als Fundstellen nameutlich die Grüberfelder von Kesthely am Platten-See, von Waitzen und von Nemes Ocsai. Es handelt sich hier am Skeletgräber mit zahlreichen Beigahen aus Eisen, jedoch finden sich z. B. in denes von Waitzen auch Beigaben aus Silber in stark arabisirendem Geschmack. Hier hahen wir es also, wie bei vielen Gräberfeldern des Nordens, mit Gegenständen zu thun, welche in den täglichen Gebrauch übergegangen sind, nicht, wie bei der Hacksilherfunden, um Depots, welche, wenigstens in der Hauptsache, importirte Artikel enthielten. Solche Depotfunde von arabischem Silher sind meines Wissens in Ungarn nicht gemacht. Dagegen sah ich im Prager National-Museum unter No. 1366 einen solchen Fund aufgestellt; leider konnte ich zur Zeit über die Herkunft nichts erfahren.

Vorlänfig dürste daher der in meiner früheren Arbeit gezogene Schluss, dass Hacksilber in Deutschland nicht über die Grenzen der altslavischen Gebiete hipaus gefunden wird, auch jetzt noch als richtig anerkannt werden müssen.

- (27) Eingegangene Schriften:
- 1. Third report of the United States entomological commission. Washington 1883.
- 2. Antiqua, Unterhaltungshlatt für Freunde der Alterthumskunde. 1884. Nr. 3, 4.
- 3. Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, t. VII cah. 1.
- 4. F. v. Hochstetter, Ueber mexicanische Reliquien aus der Zeit Montegumas in der K. K. Ambraser Sammlung. Wien 1884. Gesch. d. Verf. 5. Mittheilungen der Riebeck'schen Nigerexpedition I. Ein Beitrag zur Kennt-
- niss der Fulischen Sprache in Afrika von G. A. Krause. Leipzig 1854. Gesch. d. Hrn. Riebeck. 6. Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. 3e série, tome les
- Avril.
- Atti della R. Accademia dei Lincei. Vol. VIII. 10. 8. Nachrichten für Seefahrer. Jahrg. XV Nr. 14-18,
- 9. Annalen der Hydrographie. Jahrg. XII Heft IV.
- 10. Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. XIV Heft I. 11. A. Sommer, Der Rinne-Kalns und seine Bedeutung für die Anthropologie
- Livlands. Dorpat 1884. Gesch. d. Verf.
- Anzeiger des germanischen Nationalmuseums. Bd. I Nr. 5.
- 13. Bulletino di Paletnologia italiana, Anno 10 No. 3, 4.

Sitzung vom 22. Juni 1884.

Vorsitzender Hr. Virchow.

(1) Der Vorsitzende legt das Programm für die vom 3.—7. August in Breslau stattindende Generalversamulung der deutschen anthropologischen Gesellschaft vor und fordert zu zahlreichem Besuch auf.

Leider ist am 18. v. M. der dritte Vorsitzende der deutschen Gesellschaft, Geb. Medicinalrath Dr. Heinr. Rob. Göppert, 83 Jahre alt, gestorben. Wir hatten ihn im vorigeu dahre erwällt, nicht bloss um dem hochverdienten und so sehwer geprüften Manne eine besondere Anerkennung und Freude zu bereiten, sondern auch deshalb, weil er in seinem, die ganze Natur umfassenden Forschen auch die Prähistorie Schlesiens mit vertrat. Seit langen Jahren war er für die Bewohner der Provins der eigentliche Repräsentat der heimischen Naturforschung geworden, und wir latten gehofft, dass sein Einfluss uns helfen werde, den prähistorischen Studien in Stheisen zahlreiche neue Freunde zu gewinnen, deren sie so sehre hodarf.

Schleinen Samfreiden einer Freinheit als gewinnen, dereis als dem forden. Der Vorstauf der Geselbecht hat an seiner Stelle Hrn. Ferdinand Röner zu der Stelle Hrn. Ferdinand Röner der Vorzeit betheiligt hat. Er hat die Wahl angenommen und es steht zu erwerten, dass unter seiner Mitwirkung die Generalwersammlung einen frechtbringenden Einfans anabben werde. Eine besondere Ausstellung der im Privathesits befindlichen Alterhümer ist sehon in Augriff genommen.

- (2) Am 4. Februar ist in St. Louis, 74 Jahre alt, Dr. Georg Engelmann gestorben, einer jener deutschen Auswanderer (geb. zu Frankfurt a. M. am 2. Februar 1809), welche ganz besonders dazu beigetragen haben, den deutschen Namen in der neuen Heimath zu hohen Ehren zu bringen).
- (3) Als correspondirendes Mitglied ist Hr. Prof. Hampel in Budapest ernannt worden.
 - Als ordentliche Mitglieder werden gemeldet: Hr. Dr. Hans Virchow, 2. Prosektor am anatomischen Institut, Berlin.
 - . Freiherr von Hardenberg, Posen,
 - " Professor Dr. Sonnenburg, Berlin.
- (4) Eine grössere Zahl von jüngeren Mitgliedern der Gesellschaft und ihr nahestehenden Männern ist auf weitaussehenden Reisen. Kapitän Jacobsen hat seine neue Expedition nach den Amur-Ländern angetreten. Hr. Finsch ist zu einer zweiten Erforschungsreise nach Oceanien aufgebrochen. Hr. Ehrenreich

Ein ausführlicher Nekrolog von Hrn. Asa Gray in dem Amerian Journal of seience. 1884 July Vol. XXVIII Nn. 163 p. 61 legt seine Verdienste, namentlich um die botanische Erforschung Nordamerikas, dar.

hat seine brasilianische Reise begonnen und Hr. v. d. Steinen, nachdem er von Söd-Georgien nach dem La Plata zurückgeberth zit, gedenlt von da in die noch unerforschten Gebiete des westlichen Brasilien vorzudringen. Der Reisende der Humboldt-Stiftung, Herr Arning weilt noch auf den Saudwichs-Inseln, wohl nach Hr. Neuhaus von Australien aus sich gewendelt hat. Hr. von Miklucho-Maclay ist nach direkten Nachrichten wieder an der zoolgieden Station is Sydney thätig. Hr. Boas weilt noch unter den Eskinson in Nordamenka. Hr. Zintgardl. befindet sich am Congo und Hr. Belk hat sich der Expedition nach Angra Pequenangeschlossen.

(5) Am 6.—8. d. M. ist von Mitgliedern der Gesellschaft eine neue Excursion nach Feldberg in Meklenburg-Streiltz ausgeführt worden, welche hauptsächlich der Untersuchung von Gräbern gewidmet war. Der Bericht darüber wird in der nächsten Sitzung erstattet werden.

Eine weitere Excursion wird für den 29. Juni nach Bernhnrg (Anhalt) vorbereitet,

(6) Hr. Virchow zeigt den

Bronze-Modellschädel von Ranke.

Seit Jahren bestehne Streitigkeiten über die Methode, die Capacität der Schädel zu bestimmen. Die mannichflügtene Gegenstände, so anmectiet Wasser, Sand. Hirse, Senftförner, Schrot, sind als Ausfüllungsmittel des Schädelraumes angewendet worden. Masche haben die Ausfüllungsmasse direkt durch neue Messung bestimmt, andere haben sie gewogen und aus dem Gewicht den Inhalt herechnet. Auch in Besung auf die Art der Föllung und der späteren Messung des Föllmaterials variirt die Praxis der Aubtropologen: während einzelne das Masterial einfach einschlitten, drücken andere es noch mit besonderen Instrumenten nieder oder sochen es durch Schütteln geaunger einfürigen und sich zusammenschiehen zu lassender

Hr. Johannes Kanke, der verliente Generalsecretär der deutschen Gesellichaft, hat nur von einem besonders gegingeten baryirchen Schädel, dessen Raminbala sid das Sorgfältigste bestimmt war, einen hohlen Bronzesbguss herstellen lassen, welcher genau dem wirtlichen Schädel entspricht. Da an demselben alle Offunngen bis auf das grosse Hinterhauptsloch, wie auch an dem wirtlichen Schädel, verschlossen worden sind, so lässt sich der Inhalt zowohl durch Wasser, als durch trocken Gegenstände bestimmen. Eine solche Bestimmung ist durch den Physiker, Hrn. Stohnreuther unter allen Cautelen vorgenommen worden.

Hr. Kanke wünscht nus, dass die verschiedenen Anthropologen einen nolchen Bronzeschädel, von dem mehrere Exemplare hergestellt worden sied, jeder nach der von ihm angewendeten Methode messen mödden, und zwar in 5 getrensten Malen, um ein sicheres Mittet zu gewinnen. Darnach wäre im Falle einer Felber die Möglichkeit gegeben, die älteren Angaben umzurechnen; jedenfalls könnten neue Felber vermieden werden.

Hr. Ran ke übersendete mir den Schädel und zugleich in einem verschlosseste, erst nachher zu eröffnenden Couvert die von Hrn. Stohnreuther gefundene Zulliche erhielt bei 5 zusliger Messung nach meiser Methode und mit meinem gewünlichen Material (Schret) 3 mal 1320, je 1 mal 1310 und 1300, also im Mittel 1314 czn. Der geöffnete Zettel graph als Zahl des Ern. Stohnreuther 13164, czn.

Die Messungen trafen also so genau als möglich zu. Ich bemerke, dass ich das Schrot in dem Schädel zuerst durch Eindrängen des Trichterstiels (d. h. der

Aufausröhre eines grossen Glastrichtere), apäter durch Nachdrücken mit dem Finger und schliesnich durch Schütteln des Schüdels nöglich in alle Seitenausbuchtungen treibe, und dass ich auch das in das Mensurgefäss (einen tarirten Glascylinder) zurückgeschüttet Schrot durch Schütteln des Gefässes zum Zusammenrichen zu bringen suche. Dabei ergab sich einmal, dass ich das bei der ersten Messung im Bronzeschäde einhalten gewesene Schrot bei einer zweiten Messung nicht wieder ganz in densethen hineinhringen konnter das erste Mal betrug die anfgrommenne Menge 1320, das zweite Mal nur 1310 cem.

Auch stellte sich eine andere Fehlerquelle heraus. Dieselbe Menge Schrot ergah in einem engen Masseyliuder von 60 cm Durchmesser constant 40 — 65 ccm mehr, als in einem weiten von 108 cm Durchmesser. Bei einer Messung mit Wasser erschien keine Differenz.

(7) Hr. E. Friedel herichtet üher

Pferdeschädel als Schlitten,

unter Bezugnahme auf S. 54 Nr. 10 Jahrgang 1883 der Verhandlungen Folgendes. Neubräglich find eich über dieses Gebrauch bei Ludwig Achim von Arninn Augewählte Novellen, Berlin 1853, in der Novelle, Wunder het Wunder bet Erwithmag einer Reise im mittleven oder andlichen Deutschland S. 85 folgende Stelle, welche sich auf eine Rutschpartio bezieht: Schon stand der Schlitten eingehalt, er hlickte um sich und sah dass er in weisgen Minuten eine Stunde heschwerlichen Hernbateigens untellegelet abet, zugeleich abs er sünbildlich ein höcht treffliches Gemilde vor sich ausgestellt, wie ein Knahe auf der Kinnlade eines Rosses vom heschneiten Berge hinadjeliette, zum Zeichen, wie das kindische Spiel bier zur Erleichterung des Verkehrs benutzt sei. Achim v. Arnim, Gemahl "Settina des Kindes", geboren 181 zu Berlin und gestehen auf dem Familiengut Wiepersdorf hei Dahme i. J. 1831 schlidert hier eine Sitte seiner Heimath, denn sech in der Mark Brandehnurg und in der Niederlaustiz sit die his in die Vorgeschichte zurückführende Sitte, Pferdeschädel als Schlitten zu benutzen, hier und da noch jetzt erhalten.

(8) Hr. E. Friedel berichtet ferner über

Schwung-Hämmer zum Zerspalten des Granits.

In der Mai-Sitzung wurde der eigenthündlichen, zum Steinklopfen bestimmten Schwang-Hämmer gedocht, auf welche Director Wilhelm Schwarts ab in Türüngen üblich (ein Exemplar als Geschenk desselhen im Märkischen Museum) zurert aufmerksam gemacht hat und welche mit ihren eigenthündlichen laugen schwanken Stielen war robem geschmeidigem Holt an eine lokale und alterthämliche Technik erimern. Dergleichen lauggestielte sehwanke Hämmer, die Stiele aus Haselholz, abs ich am 16. August 1882 und der Scheereniem Tyrke he in Karlskroa in Schweden, wo groses Steinbrüche sind, in denen aus vortrefflichem rothem Granit sageseichnete Phanetretien für Perfin zugeschlagen werden. Da die Behandlung des Steinsprengens und Steinschlagens von Brandenburg, Meklenburg und Pommern wärscht, hemreck ich, dass hier an 300 Gefangene, die sich in Beserungsnechhaft befinden, den Granit bearbeiten. Der Granit oder Granitit liegt hier in vollkommen gleich dicken, wagerechten Schichen von 60 cm his 2 m Dicks, die deutlich von einander mit einer schmutzig rothbrausen Kruste abestene und durch diese, dem Granit im engetse Sinne ungewöhnliche Schichtung, das regelmässig Springen des

Steins erleichtern. In anderen Brüchen auf der Tiurk-Öe (angeblich soviel wie Tur-Oe d, i. Aueroohsen- oder Stier-Insel) ist der Granit in ungeheurer Massigkeit ohne dergleichen Schichtung vorhanden und daher dort mehr für grosse Werkstücke, Sänlen u. s. w. geeignet. Das Absprengen der mächtigen Schichten in senkrechter Richtung erfolgt nach 12 Uhr Mittags und nach 6 Uhr Abends mit Pulver, das Zerkleinern der Blöcke mittelst kleiner Stahlkeile. Um die Fahrt des Keils zu erleichtern und ihn in der Richtung zu erhalten, werden an denselben ie rechts und links eiserne Plattchen, zwischen denen er sich nach unten schiebt, angelegt. Die Bahn, in welche der Block zerlegt werden soll, wird mit einem stumpf gekerbten Eisenhammer seicht vorgehauen. Ehe ein Keil eingetrieben wird, werden in angemessenen Zwischenräumen d. h. von etwa 3 Zoll, zwei etwa 2 Zoll lange Querfurchen, senkrecht gegen die demnächstige Hauptspalte gerichtet, ausgearbeitet und dann die Höblung für das Einsetzen des Keils ausgemeisselt. Dies wiederholt sich so oft, als man Keile im Verbältniss zur Länge des Blocks (z. B. beim Absprengen von Schwellen für die Berliner Pferdeeisenbahnen) glaubt nothwendig zu haben. Dann werden die Keile, wenn mehrere sind, gleichzeitig mit den langgestielten Schwunghammern angetrieben, was grosse Geschicklichkeit erfordert, wenn man nicht daneben hauen oder gar den Nachbararbeiter treffen will. Die Schläge klingen erst metallisch rein und wohllautend, dann immer dumpfer. Der Stein knistert und knackt im Innern, dann knurrt und brummt er, wie die Rügenschen Steinschläger sagen, endlich platzt er obne grosses Ach und Krach, scheinbar ohne Kraftanstrengung, überwinden und hülflos auseinsnder. In Pommern z. B. auf Rügen und Brandenburg, desgleichen in Meklenburg, z. B. bei Feldberg sah ich nur kurz und fest, nicht schwank, gestielte Hämmer (Fäustel) beim Sprengen der grossen Findlingsblöcke gebraucht. Daher kommt es, dass harte oder zähe Gesteine gar nicht auf diese Weise zu überwältigen sind und mit Pulver gesprengt werden müssen, wodurch sie leider für Werkstücke häufig unbrauchbar werden. Man sollte auch in Norddeutschland die vorgeschilderte erprobte schwedische Manier nachahmen.

(9) Hr. Bayern in Tiflis übersendet nachstehenden Beitrag

zur Geschichte des Aberglaubens, bei Gelegenheit einer Blatternepidemie in Tiffis 1884.

Schon im December 1883 traten einige Sterbefälle an Blattern ein, sie mehrten sich im Januar dermassen, dass ganze Strassen und Quartiere in üblen Gernch geriethen und vermieden wurden; erst Ende April ist diese Epidemie gedämpft worden, welche sehr viele Opfer, namentlich Kinder kostete. Ein panischer Schrecken bemächtigte sich daher der Einwohner von Tiflis, so dass eine grosse Zahl derselben sich und ihre Kinder wieder impfen liessen. Das Wiederimpfen der Pocken mag ein sehr gutes Präservativmittel sein, mir aber sind schon oft Fälle erinnerlich, dass zweimal Inoculirte doch angesteckt und entweder gestorben oder schändlich am Körper und im Gesicht zugerichtet wurden. Ein sorgfältiges Abschliessen der Kranken and das Verbrennen wenigstens der Woll- und Haarstoffe, z. B. der Matratzen und Federbetten, welche den Kranken gedient, scheint mir, wurde dieser Epidemie eicher bald Einhalt thun; im Gegentheile aber, und namentlich bei armen Leuten, wird jeder Fetzen wie kostbares Gold betrachtet und hänfig ohne zu lüften und zu reinigen wieder in Gebrauch genommen und so lange wie möglich zu erhalten gesncht, denn es feblen die Mittel, sich das Verlorene wieder anzuschaffen. Eine Krankenpolizei, nicht vom Staate erhalten, sondern von der Gemeinde, den einzelnen Stadtvierteln oder selbst den einzelnen Gassen in Dörfern und Stüdten würde chenfalls viel Gutes zur Abwehr der Austeckungen thus bienene, wem Harmonie und Menachenithe seine maenheit insender, was lieder nicht zur Tagesordnung gehört. Solche Maassregeln können aher auch nur in civiliairten Staten Engang finden, nicht aher in Asien, bei Gehirgvolkern und bei wilden Stämmen; daher auch das Aussterben oft gamer Gemeinden an solchen Stellen. Dara kommen Volksgehräuche mit ihren Vorurtheilen bei den verschiedenen Völkern, weiche keine Macht auszurotten vermag und weide Uraschen empförenden Urbeils sind. Wir wollen bier nur des versundflose Verfahren der Grusiner und Armeiser in Tillis bei Pockenspilenis her vorbedenis her vorbed

Bei den Grusinern werden die Bistern oder Pocken Khwabwili genanat, was aber auch rugleich Binne bedeutet, Khwabwili wird als guber Engel – Anglos bezeichnet. Der Scharlach wird Zitelsh und der böse Engel genannt. Khwahwili entspricht dem grusinischen Sersphim Kachetel der Kabbalisten, welchen Namen jedoch kein Grusiner kennt. Es scheint aber der Khwahwili, also die Pocke selbst zu sein, die bei den Grusinern als Angelog, d. i. Engel bezeichnet wird, bei den Kabbalisten aber den unrichtigen Namen Kabetel fübrt und als Seraphin ausgefüblt wird.

Wenn nun in Tillis und sicher hei allen Kaukasiern die Pocken, also der gute Angelos Kluwbeili, wie sie augen, einem Menachen beimusuhen, so heisst es, der Hausgeist sei gekommen. Der Kranke wird ins Bett gebracht, das Zimmer dunkel gebalten, die Peaster verhängt. Teppiehe und die sebünsten und hutesten Kleider der Hausgenossen werden an die Wände und um das Krankenlager gehängt; denn jehe handtahiger das Gemmeb des Kranken aufgeputt sit, deste lieber soll der Khwabwill darin weilen und namentlich soll er ein grosser Freund davon sein, god-und silbergesiticht Kleider zu seben, die daher nicht felhen dürfen, wo solche im Besitz der Hananagsbörigen sind. Aber kein Liebt, keine Lampe, kein Peuer oder etwas Heisses, daher auch kein Theekense oler warmer breb darf in dem Krankenimmer erscheinen, will man den Angelos nicht erstürnen; alles muss hier dunkel und kühl sein und selbst in strenger Winsträtlic der das Krankenimmer nicht erwärmt werden bei sehr abergläubischen Menschen, was namentlich die Gruiser in vollem Masses sind.

Ist nac das dankle Krnakenzimmer aufgeputzt und mit dem Schönsten, was der Wirtb bestirt, verziert, so kommen die Franzene der Nachbarschaft, die Verwandten nad Bekannten, unbekümmert, oh ihnen dieser Krankenheuuch in ihren eigenen Häusere nicht das grösste Unheil bringt, geschmückt und gewöninkt, in des schönsten Kleidern, die sie besitzen, in die Krankenzimmer, setzen sich um den Kranken, beignen zu siegen, öffenne ihren Busen, geberden sich aof allerlei Weise und küssen selbst die Blattern am Kranken, Alles, um dem Angelos zu gefallen und ihn freundlich zu stimmen; nanenetlich soll der Angelos grosses Gefallen an den entblössten Brütsten haben, nur darf dabei kein unzüchtiges Wort fallen. Und dieses treiben die Frauen täglich mehrere Stunden hindurch, so lange der Kranke im Bette liegt, also bis er entweder gestorben oder gesund ist. Stirft der Kranke im Bette liegt, also bis er entweder gestorben oder gesund ist. Stirft der Kranke im Bette fürst an der Starft an die Allang zelegt; er gedt dann uverrechten in ein anderes Haus und ziebt so lange herum, his er sieb endlich mit der Gemeinde sungesobat hat.

Welches Unbeil dieses Treihen des ahergläubischen Volkes im ganzen Laude bringt, wird nicht bedacht. Alle Massarsgeln seitens der Aerzte und der Polizei sind nicht im Stande, demselben Einhalt zu thun; se thaten unsere Verfahren, so thun anch wir,* heiset es, der Doktor kann den Angelos nicht vertreiben und solle auch nicht. Daher wird anden und eis der reichen und beserzeitellten Leuten die Hülfe des Arztes angerufen und, wie es scheint, auch dies nicht aus Ueberzeugung, sondern des Anstandes halber.

Zofällig finde ich im Magazin Nr. 7 1884 S. 102 einen Artikel von Hrn. Karl Blind, wo von den Pocken der Schleswig-Holsteiner die Rede ist und der Pock als Hausgeist — Hauspuck aufgeführt wird. Sollte daselbst bei dem Landvolke nicht ein ähnliches Treiben, wie bei den Kaukasiern, zu finden sein?

(10) Hr. Schweinfurth ühersendet mit einem, an Hrn. Virchow gerichteten Schreiben d. d. Cairo, 30. Mai,

prähistorische Eisenbeile aus dem Lande der Monbuttu.

Einige merkwürzige Steinntefakto centralafrikanischer Proveniens habe ich von Dr. Emin Bey aus Lado chalten. Es sind Belle, die uns einem im Gebiede der Modbuttu am Berge Tinna gefundenen Eisenerz geschliffen werden und die mir als "Metcoreisen" zugärgen. Die chemische Analyse, die 35 pCr. reines Eisen nachweist, Jiegt bei den 5 Beilen bei, die ich mir erlaube mit dieser Post an Ibre Adresse abgehen zu lassen. Wellen Sie von den Stieken nach Beileben einig feir das ethnologische Museum und andere für die Sammlung der anthropologischen Gesellschaft auswihlen.

"Der rothe Strich, des das Erz auf der Bruchtliche darstellt, die Usempfisilichkeit der Magnettadel n. sv. (die Abwesenbeit von Nickel) zeigen auf den ersten Blick, dass es sich hier um kein Metocreisen handelt, dass es kein regulinisches Eisen ist, Eisliegend Überreiche ich Ihnon die auf die Eisenerstelle bestägliehe Notie Dr. Emin Bey's. Von Interesse ist dabei die Angabe, dass nach der Augabe von Gembari (dem fägyrischen Commandanten im Monbutte-Districh) dies Stücke bei des Monbuttn als Curiositisten figuriten. Der genannte Districtabelsoll nile Stücke als Nuturproducte hertzehete, doch dieselben zeigen ganz gena die Form gewähnlicher Monbuttubeile. Auf Gneisplatten können sie zugeschilffen worden sein.

"Die kugelrunden Formen, die sich bis zu der Grösse eines Menschenkopfes am Berge Tinna finden sollen, stellen offenbar das natürliche Vorkommen dar. Ob diese Eisenerzkugeln Gerölle im Flussbett sind oder Concretionen in einem Muttergestein, mögen künftigo Resiende feststollen.

"Die aus dem Eisenerz zugeschiffenen Beile mögen bei den Monbutta, shalich wie die nicht als Handwerkzung gebrauchten Wephrit, Judeit- und Choromelasit- beile, nur als Prunkwaffen oder eine Art Talisman von Generation auf Generation sich vertvben. In einem Lande, wo man so grosse Gewandtheit in jeder Art Eisestrebt an den Trag legt und als Eisen mit Leichtigkeit aus dem Rogenstein des Brauseiesanteins (Ras-eniesantein) zu gewinnen weiss, kunn es keinen Zwek habes, durch Zuhauen der sehr harten Masse des Erres und mübamses Zuschleifen, ein mangelhaftes Surrogat zu erzielen. Diese Beile sebeinen nicht gebraucht worder zu sein jedem die Schnieden and noch ganz intett)."

Der in dem Schreihen des Hrn. Schweinfurth erwähnte Bericht des Govverneurs der Äquatorialen Provinz, Dr. Emin Bey, aus Ludo vom März 1883, lautet folgendermaassen:

Nachträglich sind anch Abräge eines Berichtes des Hrn. Schwein furth aus dem Bulletin de l'Institut Egyption. Sér. II No. 4 Année 1883. Le Caire 1884 eingegangen: Note sur des objets en mineral de fer provenant du pays des Monbouttous.

"Schon vor längerer Zeit war mir zu Ohren gekommen, dass in Monbuttu aus der Luft niedergefallenes Eisen sich ziemlich häufig vorfinde und Chef Gambari war so frenndlich gewesen, mir zwei Stücke davon zu übersenden. Die äusserst regelmässige Form derselben liess freilich eher voraussetzen, dass sie von Menschenhand gemodelt worden seien, dem aber widersprach Gambari, da das Eisen viel zn hart sei nud die als Schmiede so tüchtigen Monbuttu es nicht zu behandeln wüssten. Es figurirten vielmehr die Stücke unter ibnen als Curiositäten, als vom Himmel gefallene Donnerbolzen. Die Meteoriten sollen besonders auf und um den Berg Tinna im Südosten des genannten Landes häufig sein und ist ibr Niederfall stets von weithin hörbaren Detonationen begleitet. Gewöhnlich zeigen die Stücke reine Keilform, doch finden sich auch völlig runde bis zur Grösse eines Menschenkopfes und viel seltener eckige, vom Zerspringen grosser Stücke herrührende Fragmente. Häufig auch findet man Stücke in Baumstämmen, welche sie niederschlagen. Die vorliegenden sieben Exemplare nun stammen alle aus der genannten Quelle. Es fragt sich nur, ob solche wirklich Meteoreisen seien oder nicht. Das Vorkommen desselben in Centralafrika wäre nur ein Analogon zu seinem längst bekannten Vorkommen in Südafrika. Die positiven Angaben der Monbuttu aber erhalten eine Bestätigung durch die so eigenthümlich regelmässige, beinahe in allen Exemplaren völlig übereinstimmende Keilform, - eine Uebereinstimmung, die jedenfalls auf gleiche Herkunst zu deuten ist, während die Form für Formung unter gleichen Bedingungen spricht. Die grosse Härte wäre vielleicht auf Nickelgehalt zu deuten, zu dessen Nachweis mir allerdings hier alle Mittel fehlen. Erweisen sich aber die genannten Stücke wirklich als Meteoreisen, so bliebe eine äusserst interessante Frage zu erörtern: die von den Monbuttu behauptete Coincidenz solcher Meteore oder vielmehr Eisenfälle mit den Perioden grosser Sternschnuppen-Schauer. Näheres hierüber sei einer genaueren Untersuchung vorbehalten.

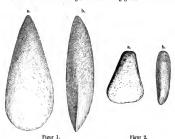
"Ausser den hier behandelten Eisenmassen ist mir ein sehr grosses, ganz eigenbümlich geformtes Stück zugegangen, das vom selben Orte stammend, ein Ovoid von durchbrochener Form bildet und stüter folgen soll.

"Sowit mir bekannt, sind ührigens Nücke von Metoorsien ans derselben Quelle durch Gordon Pascha nach England gesandt worden, ohne dass Näheres hierüber verüffentlicht wurde. Ausser ihnen wurden die oben erwähnten zwei Stücke (durch Ilm. Cossal Hansal nach Wien gesandt) und die vorliegenden gesammelt. Doch wäre noch genug davon zu erlangen möglich."

Die von Hrn. Gastinel-Bey in Cairo ausgeführte chemische Analyse hat ergeben, dass es sich um ein Eisensilisch handelt. Es ist nicht magnetisch und ritzt das Glas. Seine Dichtigkeit beträgt 5,1564, während die des Eisens 7,7880 ist. Seine Zusammensetung ist folgende:

Eisenoxy	ì					51,50 (= 35,709 Eisen)
Manganon						2,80
Kieselsäu	re					44,60
Wasser						1,10
					_	100,00

Ein zugleich von Hrn. Em is. Bey eingesendetes kungdrunden Stück von 5,5 cm. Durchmesser, das wahrscheinlich das nattirtiebt Vorkommen des Erzes darstellt, sau welchem die Brite geschliffen wurden und von dem zu entscheiden sein wird, ob Gerölle oder Concertion, ist an das Berliner minerslogische Musseum geschickt worden. Die Dichtigkeit dieser Substanz beträgt nach der Bestimmung des Herro Gastin 1-1 Bey 5,0924. Hr. Virchow: Der Bestimmung des Hrn. Schweinfurth gemäss habe ich von den 5 Beilen 2 an das ethnologische Museum abgegeben.



a. Vorder-, b. Seitenansicht. 1/2 der natürlichen Grösse.

Die 5 Stücke sind von sehr verschiedener Grösen und Ausführung, entsprechen aber so genan den uns gelüßinger Formen der Steinbeile aus der noellthischen Zuigh als wären sie in Europa angefertigt. Die vollkommeneren Formen haben jene fast scharfe Zuspitung des hinteren Endes, jene breite und stark gewölbte Schneide, jene feinen Ründer und jene lange, einem sphärischen Dreicke entsprechende Form der Flichen, wie als am meisten des Judeiteilen zukommt (Fig. 1a.). Nur sind es keine eigentlichen Flachbeile, wie die Seitenansicht (Fig. 1b.) lehrt. Das abgeülidete grössere Stück hat 14 can in der Länge, 5,7 in der grössten Breite, 33, bis 3,4 em in der grössten Dicke. Es ist von einer Feinheit und Genauigkeit der Politur, dass es den Jadeitstellen in der That Courrera machen kann.

Aber auch hier zeigt sich, dass man gelegeutlich die Stücke genommen hat, wie sie sich darboten, und dass man die Unregenlänsigkeiten der äusseren Form stehen liese, wo ihre Beseitigung zu grosse Schwierigkeiten oder zu beträchtliche Substanzurenlaute herbeigeführt haben wärde. Man sicht dies sehr deutlich an einem kleineren Exemplar (Fig. 2) von 6,2 cm "Länge, 4,4 cm grösster Dicke, welches allerdings wie undersig erscheint, da es weder eine ausgearbeitets Schneide, noch eine hintere Spütze besitzt, Indees wir kennen fählliche Differenzen bei unseren europäischen Steinbeilen, wo man kein Bedeinken trägt, auch solche Beile, welche aus weniger geeigneten Stücken der Urgesteins bergestellt and nur bis zu einer gewissen inderirgen Stücken ausgearbeitei sich, anzurerkennen.

Jedenfulls müssen wir Hrn. Sch weinfurth äusserst dankbar sein, dass er auch bei dieser Gelegenheit unserer mit solcher Liberalität gedacht hat, und zegleich Hrn. Emin- Bey unsere hohe Anerkenung aussprechen, dass er selbst in einer so schweren Zeit noch die lateressen der Wissenschaft fördert. Möge es ihm gedlingen, in der fast gazz jolither Position, in welche er durch die Erhebung der

Mahdi gelangt ist, seine nun sonveräne Stellung zum Wohle des von ihm mit so grossem Geschick verwalteten Landes behaupten zu können.

Zur genaueren Bestimmung der Natur des Erzes, aus welchem die Beile gemacht worden sind, habe ich eines davon naserem besten Eisenkenner, Herrn Dr. H. Wedding übergeben. Er schreibt mir, es sei "achbar reinster Eisenglanz (Himatit) mit nur Spuren von anderen Stoffen ausser F.Q..*

Wenn demnach die Vorstellung von der Natur dieses Erzes, als sei es Meteorissen, galzulich anfagegeben werden muss, so bleicht nas für die Erklärung einer so sonderbaren Angabe nur die Erklärung, dens so sonderbaren Angabe nur die Erklärung, dens die Hentsellung solcher Waffen in eine so frühe Zeit zurückreicht, dass ein beutigen Monktut, ovhool jugt et Eisenechniede, oben hicht die mindeste Erinnerung daran bewahrt haben, dass es ein älteres Volk gegeben hat, welches durch blosses Schliefen aus Eisenerr solches Gerüth annaufertigen verstand. Die Erzählung von dem von Himmel gefallenen Eisen erscheint also als eine selbständige Reproduction joner allgemein verbreiteten Sage von den Dennerkeilen (årppsendisch). Der Nachweis derartiger geschliffener und nicht diernblotter Beile in der elegantseten Porm, welche sich der Elachbeilen Europs ablert, ist einer der interessantesten Beiträge zu der noch so armen Geschichte der Arikanischen Steinniet.

Die prähistorische Bearbeitung von Rotheisenstein hat in sehr verschiedenen Lindere satzighenden. In der Towa gehöres deratige Funde nicht zu den grössen Saltenheiten. Hr. Schliemann beschreitet von Hissatilt ausser einem Reibstein (lies p. 236 Fig. 79) eine ganze Reibe von politren Hämattlen, die er als Schlingsteine deutet (lilos p. 436 Fig. 609—15, 617—19. Troy p. 118 Fig. 47), aber er fand anch politre und sogar durchbohrte Aexte aus diesem Era (Ilios p. 244 Fig. 91). Inter Schliemann er verschen deutet (lilos p. 246 Fig. 91). Herr Schliemann er verschen deutet (lilos p. 246 Fig. 91). Herr Schliemann er verschen deutet (lilos p. 246 Fig. 91). Herr Schliemann er verschen deutet (lilos p. 246 Fig. 91). Herr Schliemann er verschen deutet (lilos p. 246 Fig. 91). Herr Schliemann er verschen deutet (lilos p. 246 Fig. 91). Herr Schliemann er wichte aus Himatilt von Assyrieu und Griechenland; ersterer Fandort kann nicht überraschen, da man ja häufig geschitzten Cylinder aus Hämatilt südet. Hr. Wedding theilt mit mit, dass seiner Erinserung nach die alten Briten in Cumberland ganz ähnliche Waffen gefertigt haben mit dass seine dergeliechen in Dr. Percy's Händen bedönden. Von Herrn Voss erfahre ich, dass naser Museum durch Dr. Engelmann von St. Louis ein nordamerikanisches Hämatilt-Bell besitzt.

(11) Hr. Virchow zeigt ein kleines

Nephritheijohen (Hohlmeissei) von Hissarlik.

In der Sitzung vom 17. November 1833 (Verh. S. 483) theilte ich mit, dass ich auf Erunchen von Hrn. Schliemann ein Nephritheilchen aus der ältesteu "Stadt" von Hissarlik erhalten hatte. Es war nehmlich von keinem der als Nephrit angesprochenen Stücke dieser frühesten Culturschicht eine wirkliche Analyse gemacht worden jid Angabe, dass sie Nephrite seien, beruht nur auf der Pestellung des specifischen Gewichts und der äusseren Eigenschaften. Bei der ungemein grossen Bedeutung des Nephrits in der prihistorischen Archibologie und nuchdem sich herausgestellt hatte, wie nusicher das specifische Gewicht dieser Mineralien ist, schien es mit dernbaus nötätig zu sein, dass eine wirkliche mieralogische Analyse gemacht würde, um für die Zukunft jeden Zweifel zu beseitigen. Zugleich liess sich hoffen, dass es auf diesem Wege vielleicht geligen werde, Analstepankte für die Beurtheilung der Frage nach der Provenienz des Nephrits zu gewinnen.

Das mir gütigat zur Verfügung gestellte Stück ist, auch rein archäelogisch betrachtet, sehr Intereasant. Es ist 43 mm lang, in der Nüho eter Schneite 20 mm hreit und ehenda 4 mm dick. In der That ist es ein kleines Flachbeil, hinten fast zugespitzt, vorn mit breiter Schneide von 15 mm Länge verselben, an den Ecken abgerundet, also den Jadeiteilen in der Form hänlich. Aber durch einige Um-



stände unterscheidet es sich erheblich: Die eine (obere) Seite (a) ist flach gewölbt, die andere (nntere) (b) platt und der ganzen Länge nach von einer tiefen, kurz vor der Schneide 8 mm breiten Rinne (Halbkanal) durchzogen. Da die letztere sich noch über die schiefe Fläche, welche zur eigentlichen Schneide führt, fortsetzt und die Rinne eine rauhe, blätterige, matt aussehende Oberfläche hat, während die Unterfläche danehen (bis auf eine ausgehrochene Partie) fast ganz dicht und glänzend erscheint, so gleicht das Stück in hohem Maasse einem jener kleinen Knochenbeilchen oder vielmehr Knochenmeissel, welche aus gespaltenen Röhrenknochen der Extremitäten grösserer Säuge-

thiere hergeatellt wurden. Man könnte das Stück daher nuch einem Hohlmeissel nennen. Ich will damit nicht gesagt haben, so nahe diese Auffassung auch liegt, dass es von Anfang an einem Knochemmeissel nuchgebildet ist; wahrrebeinlich war das Gerülle, welches man zu seiner Herstellung verwandte, schon ursprünglich an dieser Stelle dericht. Aber ich möchte doch glauben, dass, nachdem einmal dieser Defekt vorhanden war, man ihn absichtlich henutzte, um ein den Knochenmeisseln analogen Instrument herzustellen.

Die Politar ist von ausservrüentlicher Schinbeit. Die geschiffenen Flüchen fühlen sieh ganz weich an. Indess war das ursprüngliche Geröll offenbar seht unregelmässig, denn es sind an vielen Stellen mitten auf den Schlifflächen kleine Grübchen und vereinde Raubigkeiten stehen gebliehen. Die Politur ist mit möglicher Schonung des Materials ausgeführt vorden. Sie schliest sich überall den gegebenen Verhältnissen an, aber mit so leisen Uebergängen, dass, obwohl die Schliffrichtung mehrfach wechset, doch niegends anders, als an der Schneide und am rechten Raube, scharfe Kanten entstanden sind. Vorn an der Schneide und am rechten Raube, scharfe Kanten entstanden sind. Vorn an der Schneide und am rechten Raube, scharfe Kanten entstanden sind. Vorn an der Schneide liegen seeundäte Abstumpfungsflächen sowohl oben, wie unten; ebenso finden sich länge der Stitenränder ganz breite schrige Abstumpfungen, so dass ein Durchschnitt hier die trapezförmige Gestalt der bekanten Fesersteinsprähen zeigen würde.

Ich bemerke endlich, dass die sehr gleichmässig dunkelgrüne, fast schwärzliche Farhe des Stückes nach hinten hin, sowohl an den verletztes Stellen des linken Seitenrandes, als auch an dem ganz unversehrten rechten, in eine weisslich graue Verwitterungsfarhe übergeht. Die Ränder sind, gegen das Licht gehatten, überall durchscheinend.

Die erste vorläufige Bestimmung des specifischen Gewichts, welche in der hiesigen Bergskademie vorgenommen wurde, hatte eine Zahl ergeben, welche zu beweisen sehre, dass es sich nicht um Nephrit, sondern um Jadeit handle. Das ist nun corrigirt: es wird künftig an der nephritischen Natur des Stückes und somit an der Thatsache, dass schon die ersten Ansiedler auf Hissarlik geschliffenes Nephritgeräth beasses, kein Zweifel mehr bestehen dürfen. Desgeen hat sich eine andere, sehr schwer wiegende Itatsache ergeben. Herr Arrnni, der sich mit gewohnter Güte auch dieser Unterauchung unterzogen hat, it zu dem Ergebnis gekommen, dass die innere Straktur dieses Nephrites wesentliche Unterschiede von dem turkestanisehen darbietet und sich rielmehr der Gruppe der alpinen Nephrite anschlieset. Der nachfolgende Bericht wird dan Nähere ergeben. Ich beschränke mich ihm gegenüber auf die Bemerkung, dass es dringend winschenzwerth wäre, noch weitere Nephrite aus Kleinssien mierzlogisch bestimmen zu lassen, dass es aber zusächt gerathen sein dürfen, sicht sofort nene Hypothesen über die Abstammung der Nephritgeräthe in der Traas, etwa ans Thracien und Hirvien, zu erfinden.

Hr. Arzrnni schreibt Folgendes:

Das kleine Beilchen von Hissarlik, welches Sie von Hrn. Schliemann erber, in der Situug der Anthropolog, Ges. vom 17. November 1883 erwähnten (Zeitschr. f. Ethn. 1883, Verhandlungen S. 483) und mir zur Untersuchung anvertrauten, hat mir folgende Resnitate geliefert:

Die Farbe ist eine graugrüne, an diejenige der schweizer und speciell der Nomenbrager Nephtie erinnernde. Einen genaume Vergleich mit der Rad'd schen Farbenskalb habe ich leider versäunt vorzusehmen. Auch durch seine anfällende schlefrige Structur ist das Material des Beilchens mit dem der sehweizer Pfälb-bas-Nephrite leicht zu verwechseln, erscheint aber in Farbe wie in Substanz durchsun homogen.

Nach einer durch Hrn. A. Frenzel freundlichst ausgeführten Bestimmung ist das spec. Gew. 2,999, nicht 3,275, wie Ibnen aus der Bergalsabenie zu Berlin berichtet wurde. Lettere Angabe, wie mit von dort geschrieben wird, ist die Polige eines Rechenfelhere gewesen. Interpretir man richtig die dort vorgenommenen Wägungen, so erhält man als spec. Gew. 2,858. — Dem von Hrn. Frenzel ermittelten Warthen möchte ich vor dem andere unbedingt der Vorzug geben, aus Gründen, die auf der Hand liegen. Danach wäre die Angabe in der Zeitschr. I. Elhn. (a. a. O.) zu berrichtigen, wodorn auch die auf das unrichtig berchentes specifische Gewicht begründete Annahme, dass in dem Beilchen von Hissarlik Judeit vorliegen könne, ausgescholssen ist.

Ein kleiner Splitter des Beilechens, welchen ich mit dem Messer absprengte — was in Folge der Schiefrigkeit der Substanz incht sehwer wurde — Hieferte mit einen, wenn auch winzigen, dennoch für die Bestimmung der Natur des Materials vollkommen auszeichenden Dünnschliff. Bei dem mitrenkopischen Bilde, welches die Annahme, dass in dem Material des Beilchens Nephrit vorliege, unzwelfchalt bestätigte, war mir zunichst dessen gronse Analogie mit demjenigen, welches ich von den Nephriten der Schweis und des Cilli-Greißte her kannet, aufällend. Diese Analogie ist eine so weit gehende, dass anf den ersten Bilck vollkommene Identität im Materiald dieser Vorkomminsse zu bestehen seheint.

Die hauptsächlichsten Unterschiede zwischen Hissarlik und dem "alpinen" Typus erblicke ich in Folgendem:

- ersterer ist fast ausschliesslich aus geraden, langen, oft quergegliederten Fasern gebildet, wie sie bei den schweizern kaum, bei dem Cilli-Nephrit nur zum Theil beobachtet wurden;
- die Fasern sind dicker, gröber und rufen daher den Eindruck grösserer Härte hervor;
- 3. dem mikroskopischen Bilde fehlt das hervorragend weiche, flaumige Aus-

seben der Hauptmasse, welches, wie schon mehrfach von mit herrorgeboben worden ist, für die alpinen Nephrite (Maurach, Neuenburger See, Cilli) so charakteristisch ist, während es in viel geringerem Grade bei dem Nephrit von Gulbashen und nun auch bei dem Belichen von Hissarlik herrortriti;

- tritt;

 4. vollkömmenes Feblen fremder Einschlüsse, gegenüber dem Reichtbum an Magnetitkörsern bei Maurach und Naschätel. Auch hieris steht das Vorkömmen von Hissarlik also von allen alpiene Nephriten dempienigen von Gilli am nichsten, da ja auch dieser einschlassfrei ist. Bei den Nesenburger Belles, von deene ist eine grösere Reihe von Präparsten der Freundlichkeit des Hrn. A. B. Hyper verdanke, habe ich an fremdes Einschlüssen mehrfach, aben dingestiktörern, greiche Einschlüssen mehrfach, aben dingestiktörern, greiche Einschlüssen der Herbert der Schaffen der Schaffen der Schaffen wird der der der der Schaffen wird der der der Schaffen vielleicht für die Neuenburger Nahl für diese gegenüher den Mauracher Nephrite charakteristisch este und wirden dann als Unterschäufungsmerkmal für diese gegenüher den Mauracher Nephriten verwerthet werden können.
- Mit dem turkestanischen Nephrit hat der von Hissatlik his auf das oben erwähte untergeordnet-flaumige Anssehen der Masse keine weitere Achnichkeit, indem ersterer verworren-kurzüserige Strunz mit wenigt angeprigter Schiebrigkeit aufweist, während letzterer, wie bereits herrorgeboben, typisch gerad- und langfasserig ist, womit ands beine deutliche Schieferigkeit zusammenblingt.

Als ein weseutliches, den drei alpinen Vorkommnissen (Maurach, Neuchätel, Cilli) mit Hissattli gemeinsanen Mertanl dürfte die gänzliche Abwesenheit von Pyroxerresten in der Substanz angesehen werden. Nicht unberechtigt erscheits daher die Schlossfolgerung, dass die zum alpinen Typus (zu welchem ich auch Hissattlik rechoe) gehörenden Nephrite nicht durch Umlitistrung eines chemisch gleich zusammengesetzten Pyroxeminerals entstandene, sondern primäre Amphibole sind.

Da das von mir in der Zaschr. f. Ethn. 1883, S. 190 gegebene Schema zur Veranschulichung der Rotatehung und Verwandlung der Nephrite im Druck sielt ganz correct wiedergegeben warde und ich bei den Pyroscnerste führenden Varietiken, die für mich durch Unzlistung zu Nephrit wurden, also seeundür Producet sind, noch eine andere, parallel verlanfunde Umwandlung beobachtet habe (besonders sehbn eile Potsdam), so halte ich es nicht für überfünsig, das Schema hirt nochmals ahnudrucken, unter Benutung einiger Modificationen, welche Herr voz Zepharovich mir vorrasschlagen die Güte halter.

Pyroxen
mit Nephrit Zusammensetzung
ächter Nephrit Nephrit Nephrit Unditisirung)

Serpentin Serpentin Serpentin

Auf das den Jadeit hetreffende Schema werde ich bald Gelegenheit haben zurückzukommen

(12) Hr. Virchow macht ans Briefen des Hrn. Schliemann Mittheilungen über das Ergebniss der

Ausgrabungen in Tiryns.

Brief aus Tiryns, 12. April.

"Hoch lebe Pallas Athene, unter deren Schutz ich hier einen die ganze obere Burg einnehmenden, mit nnzähligen dorischen Sänlen geschmückten, vorhistorischen Palast aufgedeckt habe, von dem sämmtliche, aus grösseren Steinen mit Lehmmörtel aufgebanten Manern bis zu einer Höhe von 50 cm bis 1 m erhalten sind. Der obere Theil bestand, gleichwie in Troja, aus rohen Ziegeln. Das Gebäude stammt, wie mein Mitarbeiter, Hr. Dr. Dörpfeld, nachweist, aus zwei Perioden, die auch durch die darin gefundenen Massen von Hera-Idolen in Form von Kühen oder gehörnten Frauen, unzählige Messer aus Obsidian, Topfwaare, die vollkommen der der mykeaischen Königsgräber gleichkommt, und viel spätere Topfwaare, die aber anch unmöglich einer jüngeren Zeit als dem 9. Jahrhundert v. Chr. angehören kann, gekennzeichnet werden. Diese späteste Topfwaare hat nehmlich geometrische Muster in Darstellungen von Menschen mit Vogelgesichtern, von Pferden mit langen, dünnen Beinen, wie auf den urältesten attischen Vasen u. s. w. Selbst von ältester archaisch-griechischer Topfwaare findet sich keine Scherbe. Nur ein urältestes dorisches Kapitāl und ein seltsames Fries ist his jetzt gefunden; ersteres ist von Porosstein, auf letzterem sind skulpirte Palmetten, wie die mykenischen, und andere Verzierungen, die mosaikartig mit Stücken einer Glasmasse dargestellt sind. Höchst merkwürdig sind die in buntesten Farben aufgetragenen Malereien auf dem Wandputz ans Kalk; es findet sich darunter auch das Muster der Thalamosdecke von Orchomenos

2. Brief ans Athen, 4. Mai.

"Auffallend ist in dem Palast zu Tiryns die colossale Menge kleiner Messer zus Obsidian, welche jedenfalls noch zur Zeit der Zersförung des Gebünden in alle geneinem Gebrauch gewesen zu sein schnien. Dagsgen sind bis jetzt erst eine Art aus Diorit und wenige andere steinerne Werkzung gefunden. Auch an Bronzesachen bis jetzt zur wenig: der interessantzete Gegenstand ist ein runder bronzener Behälter, der in einer der grossen Thürföllungen in istit gefunden wurden noch in velchem sich der runder Dürtchalken dreihe. Alle oberen Mauern waren bier, wie in Trojs, aus roben Lehnningsden errichtet, aus deren Trümmera der Schutt hanglestellich besteht. Die wohl erhaltene untere Mauer war ans grossen Steinen und Lehn gebant; erstere wurden in der Feuerbrunst, welche der Palast zeröffer, zu Kalk, der Lehm aber an ger vielen Stellen zu einer glassrtigen Masse gebrannt.

3. Brief ans Tiryns, 15. Mai.

Three Brief aus London arhielt ich und beklage mit Ihnen, dass Sie sicht an diese hochiteressanten Ausgrabung theilgenommen haben. Sehr merkwärdig ist es, dass die primitiven Bewohner des Felsens von Tryns eine dem trojanischen Termotten übnliche monochrome, glünende schwarze, rothe oder gelbe Topfwarze und auch Vasan aus Stein und Thom mit weis esaftrecht durchbolten Auswichsen zu jeder Seite hatten; auch stellten sie, gleich dem Trojaners, ihre Fussböden aus einem mit kleinen Steinen vermische Lehmestrich ber. Diese ertet Ansiedelung ist viel ütter, als die mykenischen Königsgrüber und als der grosse tirynther Palast, welcher in Laufe der Zeit am meherens Stellen versindert worden ist. Sämmlichen Masern sind erhalten; sie seigen, ähnlich wie in Troja, Sparen der darch Feuer bebeigeführten Gertsfrüng, anmeatlich in der Xhide der Thürun, die aus Blotz betweigeführten die aus Blotz betwein der Schweiger der Schweizung der Schweiger der Schweizung der Sc

standen und von hölzernen Pfosten umrahmt waren. An solchen Stellen sind sie so total verbrannt, dass die Bruchsteine zu Kalk und der als Mörtel verwandte Lehm zu festen Ziegeln geworden sind. Es sind 27 Säulenhasen aus hartem Kalkstein aufgedeckt, dagegen keine Säulentrommeln und nur ein altdorisches Kapitäl aus Porosstein. Der Palast hesteht aus 2 Höfen, um welche sich die einzelnen Zimmer gruppiren und von denen wahrscheinlich der grössere Hof der Wohnung der Männer, der kleinere der Wohnung der Frauen angehörte. Hochinteressant ist die auf einem Putz nus Kalk hergestellte sehr primitive Wandmalerei, wovon Einiges noch in situ ist und wovon grosse Massen im Schutt gefunden werden. Zu den interessantesten Wandgemälden gehört das Motiv der von mir in Orchomenos entdeckten skulpirten Thalamos-Decke und eine Kuh, auf der eine menschliche Figur tanzt. Ich schicke Ihnen heute ein Stück Wandputz mit einfacher blaner Farbe zur gefälligen Untersuchung. Die vorkommenden Farben sind schwarz, roth, blau, gelh und weiss. Der Fasshoden des Palastes besteht aus einem mosaikartig mit kleinen Steinchen vermischten Kalkestrich, der noch an vielen Stellen Spuren einstiger Bemalung zeigt. Interessant ist ein Fries, der aus mehreren Steinen zusammengesetzt ist.

"Die Steine sind skulpirt und zeigen fast dasselbe Orramenet, wie der in meinem Mykenne unter No. 151 dargestellte Porphyrhlöche, nur sind sie noch reicher; auch sind die Orramente mit eingelegtes Steinchen ans blanem Glase verziert, worze ich Ihmen ebenfülls einen zur geläufigen Prüfung sende. Das Marterial dieses Frieses scheint Alahaster zu sein. Die gefundenen Theile des Frieses sind zwar sehr zer-stört, aber man kann die in Bellef gezenheitette Verzierungen noch deutlich erkennen. Die im Palaste gefundenen Topfwarze ist der in Mykenze in und ausserhalb der Grüber gefundenen vollkommen gleicht auch haben alle Idole dieselbe Form. Noch füge ich ein Stückchen eines der ersten Periode angehörigen mostochrom sehwarzen Gefässes mit wagsrechten Furchen bei.*

4. Brief aus Tiryns, 18. Mai.

"Ich schicke Ihnen heute noch einige charakteristische Topfscherben der Ureinwohner von Tirpas, die lange vor Erhauung des prähistorischen Palastes auf dem Hügel gehaust haben; auch etwas von dem bei denselhen gefundenen Getreide.

"Von steinernen Werkzeugen kommen in der ersten Ansiedlung nur robe Hämmer aus Diorit, sowie Eoffristeine aus gefenktem oder gelbem Marmor, is ganz geringer Zahl vor, auch Bronze ist im Palaste nur wenig vertreten, jeloch finden wir aus diesem Metall, and noch in sitz, dec Zapfen, in welchem sich eine der Thären drehte; von Gold nur ein kleines Ornament; von Süher nur Kleisie keiten; von Biet viel; von Eisen keine Spart. Owboll ich his jetzt in den verhältnissmässig geringen Ausgrahungen in der Schuttschicht der ersten Ansiedleus kein Metall gefünden habe, os ehne ich doch keinen Grund au bezweifeln, dass sehon den frühesten Bewohnern Bronze (oder Kupfer), Silher und Gold bekanst waren.

6. Brief aus Athen, 16. Juni.

"Da nur 2 ganze uralte Schädel in Tiryus gefunden sind, so wird es unmöglich sein, den einen davon für Berlin zu erhalten.

Der Ihnen bekannte berihnnte Architekt, James Fergusson in Lossendem ich auch einen Plan ron Tirpus sandte, schreibt mir: Since you sett
it me, I have been studying the plan a good deal, and am annased at yet
luck. It is so like that of Troy that if there was nothing else, to prove yet
case, the plan of Tiryus is quite sufficient to prove all you said about Hissen't.—
The two temples are so nearly identical in both cities that they must be

of the same age, and belong to the same civilization. The Hissarlik temples have not, it is true, the same spacious contryards, as those at Hirps, but that may be owing to local circumstances. But the whole of the "Red Tower, Plate VIII" of Troja is so nearly identical with the plan you sent of Tiyns as to stop all further argument on the subject, and I cannot sufficiently congratulate you on the subject. — Dasselbe wurde von Afnang an von meinem Mitarteiter, Herro Dr. Dörpfeld, behauptet, aber ich dachte, er wäre zu sanguinisch. Ich muss es aber doch glauben.

"Von Gladstone erhielt ich gestern einen 4 Seiten langen Brief über die Brezelatten und Nägel in der Schatzkammer von Orchomenos, worüher er nähere Nachrichten erbittet." —

Hr. Virchow bemerkt dazu Folgendes:

Gewiss ist jeder von nns von herzlicher Freude bewegt, dass es nnserm Ehrenmitgliede gegönnt war, diesen neuen Lorbeerzweig in seinen Ruhmeskranz zu flechten. Wie viele Reisende haben noch bis in die neueste Zeit die weite Ruinenstätte von Tiryns betreten, ohne auch nur daran zu denken, dass dicht unter der Oberfläche so wichtige Ruinen liegen möchten! In der That war weder innerhalh der cyklopischen Mauern ein äusseres Anzeichen vorhanden, aus welchem man auf die Lage der Palastfundamente hatte schliessen können, noch hatte sich ein bestimmter Hinweis daranf in der sonst so erinnerungsreichen Literatur der Griechen erhalten. Was naseren Freund leitete, war nur sein unerschütterlicher Glaube an Homer. Tiryns, die Geburtsstadt des Herakles, gehört zn jener Zahl âltester Herrschersitze, welche der göttliche Sänger aufführt. Es steht bei ihm in gleichem Range mit Mykenae, Orchomenos und Ilios. Es massten also Reste davon zu finden sein. So argumentirte der so oft um seiner Zuversicht und seines Vertrauens auf die Realität des geschichtlichen Untergrundes der Dichtung geschmähte, ja verhöhnte Mann. Schon einmal hatte er in Tirvns seinen Spaten angesetzt, noch vor Mykenae; der Bericht darüber steht in seinem 1878 erschienenen Buche über Mykenae. Aber erst diesmal ist er auf den alten Herrscherpalast gestossen, und nun hören wir, dass der Grundplan desselben genau dem von Ilios entspricht! Ein schönerer Sieg des Idealismus ist wohl selten erfochten worden.

Trotz dringendster wiederholter Einladung musste ich es mir leider versagen, bei dieser Ausgrabung auwesend zu sein. Ich kann nur üher einige Objekte kurz berichten, welche mir Hr. Schlie mann zur Untersuchung übersandt hat.

Daranter steht meines Erachtens an Lateresse obenan der bemalte Wandpatt, von wieldem mit einige kleine Proben zugegangen sind. Derselbe besteht was einer Art von Stuckt: eine his zu 15 mm dicke, weises, auf dem Bruch körnige, Simsert feste Mörtellege hat eine rob geglätztete Oberfläche, welche mit einer gans dinnen Lage einer hellgraublauen Farbe überzogen ist. Wenn man diese Schliebt abschabt und in Salasskore bringt, so bleiht ein schwach gefärlter, gänzlich unfelicher Rückstand, ohne dass sich etwas von der Farbe föst. Der Rückstand erwät sich unter dem Mitroskop als bestehend aus vollkommen homogenen, etwas fecktig gefärlter, aber an den Flecken gleichnissig blauen, schaftenligen Gleschig gefürlten. Det einer chemischen Analyse war das Material nicht ausseichend, dieses kann kein Zweifel darüber bestehen, dass ie Farbe an Gles gehunden und durch den Einschluss in demselben vor der Verwitterung und Zerstörung bewahrt worden ist. Nach dem Verhalten des Glasses dar agenommen werden, dass Kupfer die Grundlage der Farbe hildet. Somit ist der Gang der Operationen der gewesen, dass urzet ein Kupferer oder ein Kupferro zu der im Kupferro der ein Kupferro der ein Kupferro zu der sich Kupferro der im Kupferro zu der sich Kupferro der sich Kupferro zu der sich kupfer zu der sich kupfer zu der sich kupfer zu der sich kupfer zu der sich ku

dann das gefärbte Glas fein pulverisirt und in diesem Zustande zu dem Anstrich auf die vermuthlich noch feuchte Wand verwendet worden ist.

Dies ist aber das Verfahren, welches, wie Hr. Lepsius (Die Metalle in den ägsptischen Inschriften. Berlin 1872. S. 68) nachgewissen hat, bei den alten Aggybra im Gebrauch war, seitdem nam gelernt hatte, den Lapis Ianuli, den ächten Chesbet, durch blaues Glaspulver, unkehten Chesbet, zu ersetzen. Diese Erfindung muss aber schon in den frühesten Zelten des Alten Rechtes genacht sein, da sich "bereite die blaue und grüße Farbe der altmemphilischen Dyrnastien als aus gepulvertem Glase bestehned bei nüberer Uterstendung erwiseen hat (Lepsius, S. 72). Eine selche blaue Farbe, welche auch Theophrast bei den Griechen zufare; Anfyrizens der gurft; genant wurde, ist also Glenbar in dem alten Tirpus sehon zur Benalang der Wände benutzt worden. Daraus dürfte mit einiger Wahrscheinlichkeit berorgeben, dass dannah anhe Beziehungen zu Aggyptue bestanden.

Glieichfalls aus dem Palast stammt ein Stück Stein aus dem Friese und ein Scheinden aus blanem Glasse aus dem Ornamonte dieses Frieses. Das Material des Frieses ist in der That, wie Hr. Schliemann vermutbet, eine Art von trübem Albaster oder genauer ein nicht ganz klarer krystallnischer Gyps. Auch das Ornamentsteisenden hat auf dem Bruchfläche selbst ist nuregelmässig körnig und hellgrün. Nach der durch Herra Salko west vorgenommenen Annayse ist die Subtanz gein Gelürum und Magnesium-silicat mit kleinen Beimengungen von Thonerde und Kupfer und mit Spuren von Eisen. Koball sist nicht vorbanden, auf Alklaine ist nicht vorbanden, auf Galklaine ist nicht vorbanden, auf Alklaine ist nicht vorbanden.

Darnach kann wohl kein Zweifel sein, dass es sich um einen künstlich hergestellten Glasfluss handelt. Hr. Websky bestätigt, dass ein natürliches Mineral nicht vorliegt. —

Von der Ueberresten der Urbewohner des Felsens waren gebrannte Körner eingesendet, welche als Getreidekörner angesehen worden waren. Nach der Bestimmung des Hirn. Wittmasek, sind es jedoch Weistraubenkeres end swar von mässiger Grösse (3 mm lang, 4 mm breit). Die beutigen Rosinenkerne messen in ungebrannten Zustande, also in hiere nätfelichen Grösse, bis 8 mm in der Lönge und 4 -4,5 mm in der Breite. Zagleich bemerkt Hr. Wittmack, dass auch die Traubenkerne aus ägpytischen Grösser jeht sich an Jan aus den die Traubenkerne aus ägpytischen Grösser jeht sich an haufte in an lang und 4,5 mm breit (Zeitsehr. f. Ethnol. Bd. IX. Verh. S. 307). Vielleicht wird der Nachweis der Traubenkerne ein grösseres latteresse für die Geschichte der Batalik haben, da die Zeit der Einführung des Weinstockes in Hellas bis jetzt noch sehr zweifel-haft war.

Das Topfgeräth dieser litesten Bevölkerung war nach den übersandten Proben einfach, aber doch schon recht kunstvoll. Die meisten Sütcks sind aus feinem geschlämmten Thon geferitgt, stärker gehranat, geglättet und von geringer Dicke; nur ein Sütck hat ein geüberes Aussehen, eine matte Oberfläche, grosse Dicke (9-10 nm) und ist mit zahlreichne, grösseren Gesteinsbrocken durchkentet, aber est ist gleichfalls stärker gebranat und auf dem Bruche roth. Writtiche Verzierungen finden sich nur in Form breiter, aber etwas uurzegelnässiger, querer, eingeritzer Parallellisien. Ein lietenkelstück zeigt einen Henkel mit siere queren, engen, nicht einmal für einen Kleinfanger durchgängigen Ouffung und einem sehr bereiten (2,3 cm) und dicken, weit vorspringenden Bogen. Die Randstäcke habet einfache, bald mehr, hald weniger ausgebogene, aber im Allgemeinen sehmale Ränder. An der Oberfläche, namentlich der inneren, sieht man anläriche feinzer und gröbere Streifen, wiche auf den ersten Blick an die Purchen der Drecheheite erinnern, indesse big genneuere Betrechtung erkent man, dass is es uurzegelnässig.

und zum Theil so wenig horizontal verlaufen, dass sie nur durch das ungenane Gegenhalten eines Brettchens oder eines andern nicht ganz glatten Gegenstandes während des Umdrehens des Toufes in freier Hand erklärt werden können.

Die Farbe der äusseren Oberfülche ist zum Theil ginnzend achwarz, zum Theil ein etwas stumpferes Brann, zum Theil ein ganz helle, sieht ins Gebülche ziehendes ein etwas stumpferes Brann kein Zweifel darüber sein, dass diese Farben durch Anftragen gefährter Flüssejkeiten hervorgebracht sind, denn seis bilden nur eine ganz dänne Shicht an der Oberfülche. Auf dem Bruche sieht man unmittelbar darunter durch Brand rothbrann gewordene Schichten. Auch die innere Oberfülche ist hei einigen shalleh behandelt; bei den meisten Stücken ist sie sehwarz und glatt. Bei dem rothen Stück tritt der Wechsel man Rande ein; die laueren ½, der Randfülche sind nech roth, das letzte ½, dagegen sehwarz, aber hier ist die sehwarze Farbe nicht allein durch Auftrag hervorgebracht, soodern auch durch geringeren Brand im Köhlenfeuer. Auf dem Bruch sieht man deutlich, dass der grössere Theil der Wand sekwärlich grau gefächt ist.

Offenbar sind die Stücke also verschieden behandelt worden, einige sind mehr, andere weiger mit Farbstoffen angestrichen und gebrannt worden. Auch die Politur der Oberfläche ist verschieden. An einigen besondern schwarzen ist sie so rollständig, dass die Scherben weitlich glützen; zu nacheren fehlt sie glänzlich. Dass man sich zu der Politur heenoderer hatter Körper bedient hat, sieht man am besten an dem Henkelstück, welches sehr deutlich die von mir sogenannte intermittende Glützung zeigt, wie sie auch in Hissartik und im Hanni Feph häufig vor-kommt. Aber auch die gleichmässig zeglützteten und vollkommen glützenden Stücke lassen die einzelsen Glützterfelne ohne Schwierigkeit erkennen.

Alle übersendetes Sücke haben die Eigenschaften der prälistorischen Topfware in ausgesprochener Weise an sich, aber keines eutspricht ganz primitirenz Zuständen der Kermink, wie wir sie aus der Steinzeit kennen. Die grosse Zahl aus gefondener Obsidianspiltet beweist in dieser Bereihung gicktag der Gebrunch des Obsidians bestand ja auch in Mexico bis zur Conquista neben ausgebildeter Metalleultur.

In Berug auf die Provenienz des Obsidians will ich bemerken, dass ich lange Zeit hindurch bei unseren Mineralpen und sonst vergeblich nach einer natürlichen Lagerungsstätte des Obsidians auf dem Continent von Griechenland geforsch habe. Bert in Athen, namentlich in der Sammlung Finlay, traf ich auf geschlagene Stücke von Methana im Petoponnes, und ich erfuhr sehr bald, dass dort, auf vulkanischem Beden, Obsidian reichlich vorkommt. Methana ist onahe an Tirps, dass es der Tirpnthiern nicht schwer fallen koonte, sich in Besitz des Rohmaterials un setzen.

(13) Mr. Frank Calvert, unser correspondirendes Mitglied, übersendet mit Schreiben d. d. Dardanellen, 26. März, folgende Mittheilung üher

alte Kochöfen vom Hanal Tepé (Thymbra).

Unter den Fragmenten von Topfgeschirr aus der untersten Schicht (B) des Ilani Tepé¹), welche in meinem Besitze sind, gieht es mehrere von einer bemerkensswerthes Form (Holzsch, 1 au. 1b., 2, 3). Es ist eine genügende Menge von diesen Sticken vorhanden, um mit anderen in dem Berliner Museum, die in Frof. Virchow's "Alttrojanische Gräber und Schädel" (Taf. X. Fig. 6 und 7a, b) algebildet sind, die ursprüngliche Form des Gefässes, augenscheinlich eines Ofens

¹⁾ Schliemann, Ilios. Thymbra, Hanai Tepé by Frank Calvert. Appendix IV. Verbandt, der Berl. Anthropol. Gesellschaft 1844.



1a., 2. n. 3. Durchschnitte, 1b. Flächemanicht von Scherben von Thonöfen; 4. Ideale Resturation eines Kochöfens; 5. Durchschnitt des Ofens und des hinelngebängten Kochgefässes; 6. Randstück von der Thürgegend.

oder eines Kohlenbeckens zu Küchenzwecken (Holzschn. 4—5) wieder herzustellen. Das Becken ist aus freier Hand generbiet, von runder Form und soweit die Proben zeigen, 10–12 cm in der Höhe bei 35—30 cm Durchmeser. Es ist öden und ohne Boden; die Seiten biegen sich nach aussen und werden nach unten zu dicker, indem sie einen Fuss von 4—51; cm Breite bilden, auf dem das Ganze roth. In der Vorderseite, von der ein Fragment erhalten ist, befindet sich eine Oeffung oder Thür (Holsschn. 6), um die Kohlen hieinzulthun. Könfe an der inneren Seite (Holzs. 3) dienen dann, das Kochgefäns (Ressel) über dem Fener zu halten. Ueber diesen Vorsprüngen ist eine broitsotale Reihe von kleines durchgebenden Löderne. Einige dieser "Oefen" sind mit einem Wellen- und Punktmaster an der Aussenseite des oberen Randes verziert. Das bei der Fabrikation angewendet Material ist geber Thom mit Steingrus, gebrannt, an der Oberfäßehe roth, im Kerne aber sehwärzlich, wie es von Pret, Vircho w") beschrieben ist. Es sin zahlerieds Fruchstücke von Kesseln, die aus freier Hand gefertigt und dann politt waren, und die als Kochgefässe in Verbindung unt des Köhlenbecken gebraucht wurden, im Hanal Treg gefunden.

¹⁾ Virchow, Alttrojanische Gräber und Schädel. 8, 142.

Die eigenthümlich donkelbraune Farbe vieler Bruchstücke?) von diesen politien Gefässen ist währscheinlich dernich das Elidringen von Fett und Kohlentbeilen berrorgehraeht. Es komen häufig vor, dass man noch Ross an der äusseren Obersiche findet. Die poräsee Natur des Phons wörde, in Ermangelong einer Glasur, seine Verwendung zur Herstellung von Kochgefässen gehindert haben, wäre nicht die Schwierigischt überwunden worden durch die Politur und Dichtung, die ihm gegeben wurde, indem man das erst halb trockene Thongefäss mit einem harten Gegenstande ahrich, dhe es gebrunnt wurde.

Die politien Geffässe aus dem Hanai Tepé (Schicht B) sind in ihren Charakter Mahide denen aus der ersten Stati von Hisanski, welche nach meiner Ausicht als gleichseitig anzusehen sind? Iu Schliemann's Hisos') ist ein Kessel abgehildet, welcher einem Kohlenbecken ausgepast zu sein scheint. Im häulichten Gehrzacht paste ein solches Kohlenbecken gaur guf für die mit Thon greffasterten Böden (Plure) von Hissanitik und Hanai Tepé ileser Binhilch in die häulichen Gevonhabeiten der arten Ansiedder des Hanai Tepé ist von grossem Interense; er zeigt, dass die Kochmust sehne Forschritte bei dieser prähsitorischen Rasse gemacht hatte. Die Versergung mit Hochwild, wildem Schwein, Fisch und anderen Nahrungsmitteln'), deren Uerberrete bei den Ausgrahungen gefunden wurden, setzten dies Volk in den Stand, sof dem Kohlenbecken und in den zugehörigen Gefässen schmackhafte Nahrung zu bereiten.

Hr. Virchow: Die Mitheling des Hr. Calvert hat in doppelter Beziehung inen grossen Werth. Einerseits bringt sie eine erwünschte Erklärung für eine Reihe von Sticken, deren Bedeutung his Jetz nicht klargelegt worden war. Ich labe die durchbohrten Scherhen in meiner Monographie über die alttrojanischen Grüher S. 90 beschrieben, ohne dass mir die jetzt vorgeschlagen. Löung in den Sinn gekommen wäre. Es wird sich empfehlen, andere Fundstellen, auf denen khaliche Scherhera zu Tage gekommen sind, daranblin zu pröfen.

Andererseits erhält die von mir entwickelte Ansicht, dass schon die ältesten, mit Geräth neolithischer Art reich versehenen Ansiedler auf dem Hanai Tepé in einem sesshaften, also vorgerückten Culturzustande sich befanden, eine weitere Verstärkung. Während Hr. E. Bötticher auf Grund vager Spekulationen auch dsn Hanai Tepé zu einer Feuer-Nekropole machen will, kommen alle diejenigen. welche die Ausgrahungen selbst gesehen haben, einmüthig zu dem Ergehniss, dass dieser Platz in ältester Zeit hewohnt war. Die Nahrungsüherreste, von denen Hr. Calvert nur die von jagdbaren Thieren und Fischen namentlich aufführt, sind ungemein mannichfaltig. Ich habe sie (a. a. O. S. 61-71) ausführlich besprochen und nachgewiesen, dass "schon die älteste Bevölkerung des Hanai Tepć einen reichen Bestand an gezähmten Thieren hesass," dass namentlich "das Rind, die Ziege, das Schaaf, der Hund, selbst das Schwein domesticirt waren." Die grosse Zshl und die Mannichfaltigkeit der zum Hausgehrauch hestimmten Gefässe, von denen freilich meist nur Scherhen vorlagen, lehrt gleichfalls, dass diese älteste Bevölkerung in ihrem täglichen Lehen auf die verschiedenartigsten Zwecke eingerichtet war, Jeder Schritt in der Deutung der einzelnen Stücke für hestimmte Aufgaben des Hanses macht uns sicherer in der Ueberzeugung, dass hier nicht etwa ein blosser

¹⁾ Ebendas, Tafal iX Fig. 15.

Diese Ansicht hat auch Prof. Virchow (a. a. O. S. 91), während Dr. Schliemann (llies p. 720) die entgegengesetzte Meinung vertheidigt.

³⁾ Schliemann, Ilios p. 217 No. 38.

⁴⁾ Ebendas, p. 711. Append, IV by Frank Calvart.

Opferdienst, sei es bei Todtenfeiern, sei es bei anderen Gelegenheiten, geübt wurde, sondern dass uns in den Scherben die Anhaltspunkte für eine genauere Einsicht der häuslichen Gewohnheiten erhalten sind. Ich darf daher Hrn. Calvert meinen besonderen Dank aussprechen, dass er ans diesen neuen Aufschluss gebracht hat.

(14) Hr. W. Schwartz übergiebt nebst folgendem Briefe des Hrn. Gymnasial-direktors Kuntze aus Schneidemübl vom 3. Juni ein zum Theil glasittes Thongefias mit dem Charakter des 16. Jahrhunderts, sowie einen damit zusammengefundenen

Schädel mit zwei Schläfenringen aus Nakel.

"Der Schädel ist in Nakel mit noch einem andern beim Abbruch resp. Neubau eines Hauses gefunden. In beiden Schädeln befanden sich je zwei Bronzeringe, von denen der eine durch die Augenhöhle gezogen war, während der andere nur durch die Ohrmuschel ging. Das Haus, welches abgebrochen worden ist, stand über 200 Jahre: der Bangrund, welcher für den Neubau vollständig ansgefahren wurde, barg in sich die beiden Schädel. Der Besitzer des Hauses hatte die Ringe, da er sie für Gold hielt, herausgerissen und dabei zerbrochen. Später sind sie, von dem Bürgermeister Hrn. Münzer durch Draht verbunden, wieder durch die Augenhöhle, resp. Ohrmuschel gezogen worden, wobei Hr. Münzer aber die passenden Theile nicht genau aneinander gefügt hat, so dass es scheinen könnte, als haben die Theile nie zusammengehört. Der zweite Schädel ist nach Bromberg geschickt worden. Soviel ich weiss, sind Schädel mit durchgezogenen Ringen noch nicht gefunden worden. Ich habe folgende Erklärung: Beim Bau des jetzt abgerissenen Hauses, vor 200 Jahren, mag man die Schädel mit den Ringen, die neben den Schädeln lagen, gefunden und für Ohrringe gehalten haben. Der Aberglaube des Volks, man dürfe dem Todten nichts nehmen, hat es veranlasst, dass man die Schädel wieder an der Stelle, wo sie gefunden wurden, vergrub, uachdem ihnen die Ringe wieder eingezogen worden waren. Freilich könnte dieser Ansicht der Umstand widersprechen, dass bei beiden Schädeln ie ein Ring durch die Augenhöhle und ie einer durch die Obrmuschel gezogen aufgefunden worden ist. In unmittelbarer Nähe ist auch eine kleine Urne gefunden worden." ---

Hr. Virchow: Die Erklärung dürfte zutroffen. Der eine Ring ist rechts durch die Fissura orbitalis inferior und die Fossus phenomaxillaris inderdroundergesteckt und über das Wangenbein gezogen; der andere links um des Jochbegen herungehängt. Seblatverskändlich kann dies ernt an dem völlig meneritren Schalei ausgeführt worden sein, also nach der Wiederaufgrabung desselben. Möglicherweise spielte auch die Sitte, allerlei Gegenathede in und unter neuen Häusern einzumanern und zu vergraben, worüber Ihr. Handelmann in den Sitzungen vom 19. Januar und 16. Februar, Verb. S. 39 und 188, Mitheilungen gemacht hat, dabei mit.

Unprönglich hat wahrzeheinlich links gar kein Ring gelegen, wenigstens sindst sich dort nicht die geringste Fährung am Schädel. Dagegen ät eine sehr statt grüne Färbung an der rechten Seits und zwar am Unterkiefer vom Winkel an bis unter den Eckanha, ma stätzten unter dem Molaris III. An der eigentlichen Schädelkapsel ist überhaupt keine Färbung vorhanden, auch nicht in der Ohrergegend.

Die Schläfenringe sind, wie erwähnt, beide zerbrochen und zugleich verbogen. Sie haben zu der grossen Art gehört: an dem besser erhaltenen ist der Draht (ohne Schleife) etwa 20 cm lang. Das Metall, aus welchem sie gefertigt sind, ist übrigens Kupfer und nicht Bronze. Der Draht ist drehrund und ziemlich dick (3-3,5 mm); an dem stumpfen Eade verjüngt er sich mehr als gewöhnlich, an dem anderen geht er in eine Platte üher, welche zur Schleife aufgerollt ist,

Der nebst Unterkiefer gut erhaltene Schädel gehört einem jüngeren Frauennimmer an. Die Synch, aphenooceipitalis ist geschlossen, die Weisheitszähne sind durchgehrochen, aber noch gar nicht abgenutzt. Die Kaochenformen sind überall zatt die Wülste kaum angelegt, die Prot, occip, fehlt. Die Nähte sämmtlich erhalten.

Die Schädelkapsel ist sehr klein, die Capacität beträgt nur 1145 cem (im engen Massgeffles). Die Form ist orthodolichocephal, indem die Breite — der Höhe, beide Indices also gleich sind und 71,4 betragen. Der Auriculariades 61,5. Es ist ein durchans regelmässiger, gestreckter Schädel, dessen grösste Höhe vor der Coroaaria lieget.

Das Gesicht ist weniger gefällig, indem die Wangenbeine mehr vortretea, die Kiefer stark progants hist und der Unterkiefer sogar auffällig plump erscheint. Gesichtnindex 887, chanaeprosop. Orbitae breit und verhilteissmässig niedrig, chanaekonch, 750. Nase sehr stark vortretend, schmal, leptorrhin, 453. Die Prognathie ist so stark, dass sie sich bis in die Gegend der Praemolaren ersteeckt. Gaumen gross, laug, tief, am vorderen Abschnitte schräg gerichtet, is der Mitte mit einem Torus palatiaus, die Spina nassil post. fehlt gaze, statt desen fodet sich hier ein schräger Üebergang in das Septum narium; Index 62,9, leptostaphylin.

Der Usterkiefer sehr dick, das Kins breit, eckig und mässig vortretend, seine untere Fläche breit, mit 2 grossen Horizontalflächen für die Muskelassätze, an der Stelle der Spiaa ment int. Raubigkeiten, über desen ein mediasse Foramen untrium liegt. Jederseits unter dem Molaris II eine fläche grosse Vorwölbung, welche sich bei dem Einsägen als eine Periostosis sortitealis erwies.

Wegne einer Vergleichung dieses Schildels verweise ich auf meine ausführliche Erfertung der Schildel von Sichoszewo in der Stitung vom 12. November 183 (Verh. S., 361 fg.). Wenn man die dort gegebenen Zahlen und Beschreibungen zu Ikhet zieht, vow ird man sich leicht überzeugen, dans der Schildel von Natel sich dem Typus der älteren abrischen Bevölkerung recht gut einfügt, wenn auch seine Dolichoecphalie dem dort für die weithlichen Schälde gefundenen Maasse nicht ganz eraspricht. Für Liebhaber der Reihengräberform bietet er sehr verführerische Gesichstennuktz.

Ich stelle die gefundenen Maasse und die herechneten Indices zusammen:

1145

A. Schädelmaasse.

Capacitat				1140	cc
Grösste Länge				182	111
" Breite				130	,
Gerade Höhe.				130	,
Ohrhöhe				112	,
Stirnbreite .				95	,
Gesichtshöhe A	١			110	,
, 1					۶,
Gesichtsbreite	A.				,
					,
				96	
Orbita, Breite					,
Höhe.				30	

Nase,	Höhe					48	mm
,	Breite					22	77
Gnum	en, Lä	inge				58	
77	Br	reite			٠	36,	5 "

B. Berechnete Indices.

Längenbreitenindex			1						
Längenhöheni	nõhenindex			٠	٠	٠	•	٠	71,4
Ohrhöheninder	x		٠.						61,5
Gesichtsindex									88,7
Orbitalindex									75,0
Nasenindex .									45,8
Gaumenindex									62,9

(15) Hr. Nehring zeigt und bespricht

eine ethnologische Sendung aus Brasillen.

Mein Bruder Carl Nehring, Apotheker in Piracicaba, einem Skätchen welches am Kodpunkte der von Santos über St. Paulo in das Innere der Pronis St. Paulo führenden Eisenbahn gelegen und etwa 25 deutstehe Meilen von der Küste entfernt ist, hat seit einer Reihe von Jahren neben vielen zoologischen Gegenständen auch -rahlreiche ethnologische Objecte gesammelt und mir sekon mehrfach Sendungen davon zugehen lassen. Vor wenigen Tagen ist wieder ein grössere Sendung nu mich gelangt, deren ethnologischer Theil wesetlich für den grössere Sendung nu mich gelangt, deren ethnologischer heil wesetlich für den hiesige ethnologische Museum bestimmt ist. Ich habe von meinem Bruder den Auftrag erhalten, die bett. Gegenstände, deren Gesamutzahl sich auf ungefähr johbelluft, Herrn Prof. Dr. Bastian als Geschenk für das ethnologische Maseum zu übermittelo.

Die betr. Objecte stammen sämmtlich nus der Provinz St. Paulo, und zwar theils nus der Gegend von Sankos, theils ans dem Musicipio von Piracietas. Sie zerfallen in drei Kategorien: 1. prübistorische Objecte aus den Sambaquis (Muschehöugeln) von Santos, 2. Objecte faberen und jüngeren Datums, weichin der Umgegend von Piracietabn nusgegraben sind und 3. Objecte, welche mein Bruder von den noch jetzt im Innern der Provinz lebenden Indianern erworben hat.

Die aus den Sambaquis von Santos stammenden Gegenstände sind wesig zahlreich; es sind, abgesehen von einigen Muschleichalen und Knochen, nur tim Steinbeile, welche mein Bruder vor etwa 10 Jahren an derjenigen Fundstelle augegraben hat, welche durch die Ausgrahungen des Kaisers von Brasilien selgeschlossen war. Die Mehrzahl der von meinem Bruder dannals gefindenen Sacket habe ich selbst hereits früher zugeschickt erhalten, darunter einen fast vollständigen Mennehenschädel 1).

Sehr zahlreich dangegen sind die in der Gegend von Piracicahn ausgegrabesen Gegenstände. Dahin gehören 22 Pfeilspitzen und 28 Lanzenspitzen aus Steinferner 26 Steinbeile, 5 steinerne Stüssel, meist von unsgezeichneter Erhalten, Sehr interesants ind die Sachen nus gehrandern Thoe, wie z. B. ein mit einem menachlichen Augseicht verzierte Tahnckepfeile von urwüchsiger Form, eine fache Schale, eine Doppleschale (in Form eines grossen "Pfeffer- und Satzgefässer).

¹⁾ Verg). Sitzungsbericht vom 22. April 1876 S. 2 und vom 18. Oktober 1879 S. 11.

zahlreiche Bruchstücke von bemalten Gefässen u. s. w. Ferner gehören hierher Sebädelfragmente und Knochen aus indianischen Grahurnen.

Die dritte Kategorie ist vertreten durch zahlreiche Bogen und Pfeile, durch einen geflochtenen Korb, einen gewebten Gürtel, Sachen, wie sie noch jetzt von den Indios Cayapos gehraucht werden. Auch ist die Photographie einer Gruppe von Cayapos beigefügt.

Obige Aufahlung genügt wohl sehon, um des Umfang und die Bedeutung der Colleution zu seigen. Nach den brießthem Mittellungen meinem Bruden sit es beirgens gar nicht so leicht, in jener Gegend eine selche grössere Colleution zu-sammezunbringen. Mein Brudet hat viel Mübe, Zeit und Geld dannf er wendet; hat den Fundort mit der grössten Sorgannkeit an jedem einzelnen Stücke notiert, und es ist jedenfalls sehr aneckenensswerth, dasse er sich, objeiche sätzlet sin besonderer Liebhaher solcher Dinge, von seiner Sammlung getrennt und sie naserm ethnologischen Museum gescheakt hat. Ohne Zweifel haben die Heben-wänfiges Briefe, welche für, Prof. Bastian meinem Bruder mehrfach zugehen liess, wesentlich dazu beigterzugen, ihm den Eutschluss dazu leicht zu machen.

Hr. Virchow: Uaser junger Freund, Hr. P. Ehrenreich, hat vor etwa acht Teges seine Beise nach Brasilien angetretes. Ich habe ihm an das Herz gelegt, ammedich die Sambaquis zu untermechen und habe ibm die erfonterichen Emphhungen mitgegeben. Insbesondere liegt mir am Herzen, einem Punkt geklirt zu teben, der von grossem Interesses für die Entscheidung der Frage über das Alter der Muschelberge ist. Im Museo preistorico zu Rom an heh grosse und ragleich setr dieke Brachstücke mückliger Topie ans gebrannten Thoe, weden aus brasilianischen Sambaquis herstammen sollten. Mir dagegen ist trotz der vielen Sendungen, welche ich erbalten labe, noch nie auch nur das kleinste Bruchstück eines Thoegefässes zugekömmen. Es wird sich also darum handeln, festzustellen, ob in deu tieferen Lagen der Sambaquis Honscherben vorkommen oder nicht.

Hr. Nehring hemerkt, dass sein Brnder die oberen Schichten der Samhaquis als Stätten einer späteren Bestattung anzuschen geneigt wäre.

(16) Hr. H. Jentsch in Guben übersendet neue Berichte über

prählsterische Wohnstätten bei Buderose, Kreis Guben.

Ans den Höhen, die sich südlich von der Oder zwischen Bober und Neisse hänsichen, und die sich in nordwestlicher Ricktung ausweiten, tretten zwei halbinselartig vorgeschebene Ausläufer heraus: der höhere, weiter hervortsteades sind die zweite erstreckt sich von dem 5,5 km nördlich von Guben gelegenen Dorfe Budetoe aus bis Seitwan. Die ödliche Neissaue ist hier etwa 1 km breit. Gegen die ebene Thallfäche, die vormals wohl Fusshett geween, mindestens aber den Prähjahrübenehwemmungen völlig nungesetzt war, und die an der is Betracht kommendens Stelle noch letzt wiesig ist, markitt sich der Höhenzug deutlich.

 Höhe befindliche schanzenartige Umwehrung heweisen (über heide s. Verh. 1877,

Von dem am weitesten zurückliegenden Punkte dieses Bogens zieht sich, südsüdöstlich in die ehemals herrschaftliche Haide hineingerichtet, eine Lichtung, von der aus sich der Boden nach Nord und Süd hin allmählich abdacht. Dies Feld gehört jetzt dem Kossäten Star zu Buderose. Bei der zu Anfang dieses Jahres dort hegonnenen Ansrodung von Stuhben sind anf einem in der bezeichneten südsüdöstlichen Richtung etwa 180 Schritt langen, 50 Schritt hreiten Streifen Reste germanischer Wohnstätten aufgedeckt worden.

Es fielen im Boden mehrere, mit grauschwarzer Asche durchsetzte Stellen anf, in welchen sich Scherhen, aber nie ein ganzes Gefäss, nur höchst vereinzelt Knochen fanden. Mit Herrn Lehrer Gander, der über die ersten Funde im Gubener Anzeiger No. 25 dieses Jahrgangs Bericht erstattet hatte, hahe ich wieder-

holt die Stelle hesucht. Dicht an dem in seinem äussersten Rande 2 - 3 m hohen Ahhange, nur fünf Schritte von demselhen entfernt, finden sich schon Scherhen von grohem, mit Saud

1/a nat, Grösse.

gemischtem Thon, die sich körnig, nicht wie die Leichenurnen glatt, anfühlen und daher wohl schon ausgewittert allmählich in den Boden gekommen sind. Auf der Innenseite sind sie schiefergrau, aussen rothbraun, alle glänzen von Glimmerhlättchen; unter ihnen hefindet sich ein Bodenansatz von nicht hervorragender Stärke, ein nach ohen hin etwas verdicktes, auf der Oberkante flach abgestrichenes Randstück, ein losgehrochener, ungewöhnlich dicker (2 cm starker) Henkel von geringer Breite (2 cm), etwa halbkreisförmig gehogen und nur einen schwachen Finger fassend

(Fig. 1). Kohlenreste treten hier nicht entgegen,

20 Schritt weiter östlich liegt der interessanteste Punkt, etwa 6 m üher der Neissaue. Dort fanden sich die Trümmer eines viereckigen, im Innern 2,20 m langen, 1,50 m hreiten Baues vor. In einer Tiefe von ca. 1 m unter der gegenwärtigen Oberfläche erhoh sich auf jeder Seite eine Packung von 30-50 cm im Durchmesser haltenden Feldsteinen, derartig geschichtet, dass die unterste Reihe nur einen Stein stark war; darüher lagen, gleichsam ausgekragt ühergreifend, zwei andere, 2 bis 3 Steine hreite Reihen. Zwischen diesen fand sich keinerlei Mörtel. Eine grosse Zahl der Steine hat mindestens eine, hisweilen zwei ehene, durch Ahsprengung hergestellte Flächen; einzelne sind durch Brand mürbe geworden. Die Wahrscheinlichkeit spricht dafür, dass die untere, schmalere Lage in den Boden eingesenkt war und dass die ganze Schichtung dem Bau nur als äusseres Widerlager gedient hat. In der Mitte fand sich, den Längsseiten parallel, eine einzelne Reihe von Steinen der oben hezeichneten Grösse. Der eine Stein trägt auf der von Natur ziemlich ehenen Oherfläche 7 theils einander parallele, theils in der Form eines lateinischen X sich durchkreuzende, 8 - 10 cm lange Einstriche, die vom Schlage mit einem scharfen Instrument herrühren. Zwischen dieser Steinreihe und den heiden äusseren Schichtungen lag fast 1 m hoch Asche und in dieser eine grosse Quantität von im Feuer erhärtetem Lehmbewurf, der in der Art eines Cylinderstreifens 7-10 cm tiefe und 10-15 cm hreite Eindrücke von Rollholz trägt. Es scheint, dass diese Stämme gespalten waren, da diejenigen grösseren Stücke der Lehmhekleidung, welche die Spuren von 2 Hölzern tragen, auch an den schmalen, zwischen den heiden Halhcylindern heranstretenden Streifen in der Breite von 2 bis 3 cm glatt gestrichen sind und nicht den Eindruck machen, als oh sie in die zufälligen und unregelmässigen Zwischenräume zwischen den Stämmen wären hinein-

gepresst gewesen. Die Hölzor müssen geschält gewesen sein, da sie völlig glatte Eindrücke hinterlassen hahen. Die Aussenseite des Bewurfs ist nur im Groben geebnet. An einer Stelle sind die flachen Eindrücke der 4 Finger sichtbar. Hinsichtlich der von Ranke, Anfänge der Kunst (Virchow-Holtzendorff'sche Sammlung von Vorträgen, Berliu 1879, S. 27; vergl. Zeitschr. f. Ethnol. Bd. XIV. 1882. S. 115) angedeuteten Frage, ob die Aussen- und die Innenseite der Holzschichtungen mit Lehm beworfen zu werden pflegte, ergiebt sich, dass in dem vorliegenden Falle das Zweite, wenn überhaupt, nur in sehr beschränkter Ausdehnung der Fall gewesen sein kann; es finden sich nehmlich nur sehr wenige flache Lehmplatten von 7-15 mm Stärke, deren eine Seite roh geebnet ist und deren andere eine glattere Fläche zeigt, sus welcher hin and wieder Holzfasermarken heraustreten. Auch diese Platten, dio etwa 1/4 qm hedeckten, sind theils geschwärzt, theils roth gebrannt. Von einem Farbenreste findet sich an beiden Arten der Lehmhekleidung keine Spur; dagegen flimmern einzelne Glimmerspäbnehen darin. Das Innere des Lehmbewurfs ist porös; auf dem Bruch zeigt er durch zahlreiche Ahdrücke die Spuren der Durchknetung mit Schilf. das vereinzelt sich auch auf der Aussenseite markirt.

In den Trünmern dieses Baues fauden sich nur wenige Scherhen, ohne Zeichnung, braunroth, nicht geglützt, siemlich diek, keiner blasig aufgrieben. Zwischen dem Mauerwerk lag ein gehräunter Holstah von 23 en Länge, schaf zagepriat, am anteren Ende von 3-4 en Durchmesser. Von portiens Schlackenstücken, zum Theil mit kleinen Besten morzeben, dankelbraunen Holsen, dessen Fasereisdrücke such die Wände der Höhlräume in den Schlacken tragen, fand sich eines in der noch liegeuden Aschensklicht, 4-n in den bereits beim Auswerfen bernungsförstene Trümmern. Das gröste wog en. 800 g. Nach der Analyse des Chemikers unserer Asstalt, Hrn. Dr. Fischer, enthält dies 63, 90 C. Einen, en. 25 pC. Kieseläumer, en. 5 pCt. Kieseläumer, en. 5 pCt. Kieseläumer, en. 5 pCt. Kieseläumer, des das Sütck dei zu zufälliges Schenelprodukt aus dem weit schwächer eisenhaltigen Rasensienstein wäre. Metall-, Knochen- oder Steingerfäth war nicht zu gewinsen. Die Grube ist inswischen wieder zugeworfen und eingebente worden. —

In gleicher Entfernung von dem Westrande der Hodenerhehung fanden sich

—50 Schrift (30–36 m) weiter nördlich beim Elingraben Scherben olne Köhlen
vor, alle mit Quaragrus durchsetzt, und zwar theils dünn, doch nicht unter 6 um,
diese alle glatt, theils 1 es und darüber statzt, unter diesen sind einige durch
ßissigen Ueberrug künstlich ranh gemacht, andere gleichfalls glatt. Unter den
letzteren tritt ein blassrottes Randistick von verhältnissnässig grossem Gewich
bervor: die ornamentlese Wand steig mässig anspewöllt fast senkrecht anf; der

2 on hohe Rand ist ein wesig nach anssen gerichtet; durch wagerechtes Glattstreichen desselben ist ein fast namerkliche und nicht heabsichtigte Furche gegen
die Ansbanchung gehildet. An der Innenseite ist er ersichtlich in oinem 4—5 om
breiten Streifen durch nachrägliche Aufgeung von Thon verdickt. Die obere Randsteit ist kantig abgestrichen durch zwei, in einem mässig stumpfen Winkel gegen einmoter geneiger Richen. Bei diesem Stücke lag eine blasig aufgetrichene, rothbraune,
twa 8 cm lange, 6 cm hreite, unregelmässig hegrenzte Tbouplatte von 2 cm
Stärke.

Den Untersuchungen weiter nach Norden hin setzt die hier beginnende Haide ein Ziel, so dass die Breitenausdehnung der Gesammtanlage noch nicht festgestellt ist.

20 Schritt von der hisher hesprochenen Zono weiter landeinwärts fand sich unter anderm ein glatter, schwärzlicher Scherben, dessen Rand nach innen facettit ist. —

In derselben Richtung hietet in der Entfernung von 50 bis zu 60 Schritten vom Steinbau der guer von S. nach N. über das Feld gehende Streifen zwei reichbaltige Fundstätten. An der Südseite fanden sich in dem aschehaltigen Sande einige Pferdezähne, wenige brüchige, ausgebleichte, wohl calcinirte Knochenstücke und Scherben mit dem einzigen hier auftretenden Ornament. Sie gehören su einem konisch nach oben sich erweiternden Gefässe: 3 cm über dem ziemlich starken Boden beginnen auf der nach oben hin sich verdünnenden Wandung wagerechte Reihen von kräftigen Nageleindrücken, durch welche der Thon seitlich aufgeschoben ist. Sie lassen sich etwa bis zu 12 cm Höhe in den Scherben verfolgen. Nicht alle Reihen bilden, wie die unteren, einen geschlossenen Kreis, sondern einige haben, nachlässig eingedrückt, einen spiraligen Verlauf. Ausser zahlreichen Scherben von grauer und schmutzig brauner Färbung, Bodenstücken, die durch eine von der Seitenwand her untergestrichene Schicht verstärkt sind, Randstücke. welche zum Theil fast rechtwinklig umgelegt sind, fand sich hier das 4-5 cm in Durchmesser haltende Bruchstück eines Thonseihers oder Durchschlags von der Art der in den Verhandlungen 1881 S. 103, 1882 S. 496 abgebildeten (vgl. dagegen Zeitschr, f. Ethnol. XIV. 1882, S. 119 Niemitzsch). Die Durchbohrungen haben 4-5 mm Durchmesser. Auf der ein wenig eingewölbten Seite, zu welcher der Thon bei der Fabrikation mit dem eingedrückten Stäbchen hereingestossen ist, wie die ringförmigen Wülste um die Löcher her zeigen, finden sich in 6 von den völlig erhaltenen 15 Oeffnungen braune, harte, kernartige, aussen mit einer feigen Kruste überzogene, innen mit sandiger, körniger Masse gefüllte Gebilde, deren mikroskopische Untersuchung bei 400facher Vergrösserung bisher nur ergeben hat. dass pflanzliche Struktur in ihnen nicht erkennbar ist. Es ist nicht ausgeschlossen, dass die weitere Untersuchung zur Aufklärung der thatsächlichen Verwendung derartiger Gefässe beiträgt, die sehr verschiedenen Zwecken 1) dienes

Fig. 2. konnten.

Auf derselben Fundstätte lag ein ornamentloser, nach innen ver-

00

1/2 nat. G

dickter Schüsselrand und ein rauher Scherben mit sehnnalem, nuch aussen geleigem Rande, von welchem sich eine kräftige, eisem kleinen Henkel ähnliche Oehse bernnterrieht (Fig. 22). Die Oefnung derselben beträgt senkrecht gegen die Gefässwend S mm, in der Richtung nach unten 1,8 cm. Sie verbreitert sich von 1 csnach den Ansatzstellen hin zu 2,1 cm.

In dom bisher besprochenes Streifen des Feldes fand sich 10 Schritte weiter nordwarts, in dieser Richtung 20 Schritte weit sich entreckend, an Ge. 10 Schritte in die Breite festgestellt, fetter, selwarzer, kollenhaltiger Boden mitten in der Sandläche, 20 cm unter dem gegenwärtigen Niveau. An einer Stelle lagen wir rauchgeschwärzte Feldsteine von etwa 20 cm Durchmesser nebeneinander, unseit davon wagerecht ein verboliter, amnstarter Hollsgihal, ha welchen Spurse von Bearbeitung nicht wahrzuschmen waren; ferner ein mürbes, ausgebleichtes Schenkriksochenstick, brunzurchte Scherbe, theils glatt, hells zuch, auch ein mat frölklich glünzender, dicke und dünnere Hodenstücke, zum Theil nach unsen gelegte Känder. endlich ein massiger Heakel im teil lightischer Ordung, deren kleinere Ass esselt.

¹⁾ Diesen präbistorischen Durchschlägen stellt sich auch der Clibanus der Römer zw. Seite, die thönerne Backplanne, ringsum mit kleinen Lichtern, durch welche die Hitse der beissen Asche, mit der man das Gefäss ungab, eindrang. Vergl. Saulfeld, Haus und Hö in Rom. 1881 8, 53 (mach Plin, nat. hist. 18, 11 [27]; 19, 1 [3]; 18, 20, 9 [39] u. öch.

rocht gegen die Geffasswand 18 mm, deren gröusere 25 mm beträgt (Fig. 3). In der Milte ist dieser Hunkel 2 mb reiti, and en Ansatzstellen ist er uurregelmässig erweitert, an der oberen, die sich 8 mm uter dem oberen Geffasrande befindend, ist er 3,2 mb breit, an der usteren, 5 cm tiefer liegenden 5 cm. Endlich finden sich hier auch einige kleine, formlose, glatte, porös gebrannte Thousticke von bellgelber Farbe, gleichartig desjenigen, wede, allerdings von grösseren Volumen und meist kaufig ab-gestrichen, auch bei Leichenurnen auftreten (s. Verhandl. 1883, 8.5 HIL).



1/4 nat. Gr.

Von diesem Streifen des Feldes 40 Schritte weiter östlich, also 100 Schritte von dem Steinbau entfernt, fand sich wieder eine Brandstelle von etwe 1,5 m Durchmesser, mit glatten Scherben, deren einer stark ausgebaucht, einer hellroth und rissig war; ferner ein ausgebogenes Randstück.

Endlich fanden sich noch 147 Schritte vom Steinbau, schon dem Fahrwege an der Ostgrenze des Feldes nahe, Scherben von derselben Art, wie sie bisher besprochen sind, u. a. ein Randstück, innen glatt, ein wenig umgelegt, auf der Oherseite kantig abgestrichen.

Das gewonnene Resultat ist folgendes: In Abständen von etwa 50 Schritten liegen hier verschiedene Fundstätten, wohl ein Anzeichen dafür, dass es sich nicht um einen isolirten Hof handelt. Jener erhärtete Lehmbewurf bei dem Eingangs erwähnten Bau, der nach seiner Steinnmwehrung bezeichnet ist, spricht dafür, dass wir nicht die Reste einer flüchtigen Niederlassung eines wandernden Zuges vor uns haben. Aus dem Mangel derartiger Bewurfstücke ist hinsichtlich der übrigen Wohnstätten auf schlichten Holzbau zu schliessen. Auffallen muss der en ge Raum der als Steinbau bezeichneten Stätte; aber die Anlage in Niemitzsch (Zeitschr, f. Ethnol. XIV, S. 116) bietet ähnliche Dimensionen. Der grössere Umfang mindestens eines der Holzhäuser wird nach der Ausdehnung des Kohlenlagers 60 Schritt nordöstlich von jenem wahrscheinlich. Die Wahl des Platzes in einer Einbuchtung des Höhenzuges ist ähnlich der auf die Ansiedlungen bei Schlagsdorf (Verhandl. 1883, S. 343). Allgemeine Schlüsse auf die Culturperiode, welcher die Trümmer angehören, wird man auf die Eigenthümlichkeit der Lage nicht bauen dürfen. Wie die Gräberfelder beweisen, waren anch die tiefer gelegenen Ebenen bewohnt. Hat dort der Pflug den Niederschlag der Vorzeit längst zerstreut, vernichtet, so hat die sandige Höhe, welche in der Nähe des einst stärkeren Stromes die Ueberschwemmungsgefahr aufzusuchen gebot, hier die Ueberbleibsel treuer bewahrt. Für die Lebensweise der Bewohner ist aus den spärlichen Resten wenig zu entuehmen. Von den Abfällen ihrer Mahlzeiten liegen nur die Pferdezähne und wenige Säugethierknochen vor; von Geräthen Fragmente von Thongefässen, wornnter 6 Henkel resp. Henkelstücke, und das Bruchstück des Durchschlags. Die Gleichartigkeit dieser Scherben spricht gegen eine, verschiedene Culturperioden überdauernde Continuität der Ansiedlung. Für die Keramik ist charakteristisch die Verkümmerung des Gefässhalses, der bei den vorhandenen Randstücken zu einer kaum merklichen Einschnürung wird, wogegen die Ränder zum grossen Theil stärker entwickelt, meist umgelegt sind, mehrfach fast unter einem rechten Winkel. Entspricht diese Form den Gefässen der späteren Gräberfelder, - vgl. z. B. über die Urnen mit La Tene-Funden von Guben SW. Windmühlenherg, auch Coschen O. Verhandlungen 1882, S. 409, - so wird diese Parallelisirung durch die Form einzelner Henkel bestätigt, die an den Ansatzstellen verbreitert sind (s. ebd. S. 409 f.), auch durch die Beschaffenheit des kantigen Randes und schliesslich durch den fast durchgängigen Mangel des Ornamentes. Könnte man geneigt sein, diesem letzteren Punkte bei einer Wohnstätte mit Geräthen zum Hausgebrauche geringere Bedeutung heiznlegen, so widersprechen dieser Erwägung die Funde aus den Wohnraumen des heiligen Landes hei Niemitzsch, welche den Todtenurnen analoge Verzierungen in sehr grosser Zahl zeigen. Aehnlich ist zu urtheilen über den Mangel an jenen zierlicheren Gefässformen, wie kleinen Schalen mit dünner, glänzender Wandung, Krügen und Fläschchen, welche in der Niemitzscher Wohnstatt vorhanden sind, den späteren Gräherfeldern aber so gut, wie der Buderoser Ansiedlung, fehlen. Spricht dies alles für die Annahme, dass diese letztere der Zeit der jüngeren Gräherfelder angehöre, so wird diese Hypothese bestätigt durch die Eisenschlacken, wenn anders man aus der chemischen Analyse au schliessen herechtigt ist, dass sie durch Vermischung schmelzenden Eisens mit anderen Bestandtheilen entstanden sind; es würde sich hierdurch zugleich das völlige Fehlen von Metallgeräthen, für die angenommene Culturperiode üherwiegend Eisensachen, wenigstens einigermaassen erklären. Die künstliche Rauhung einzelner Scherhen lässt sich als Criterium für die Zeitfrage nicht verwenden, da sie in verschiedenen Perioden Anwendung fand.

Für den einzigen vorhandenen Ornamenttypns hahen wir Seitenstücke aus dem Gräberfelde von Reichersdorf, das offenhar eine sehr geraume Zeit umfasst und in welchem auch Eisenfunde nachgewiesen sind (s. Guhener Schulprogramm 1883. S. 9, 16), ferner aus einem unhekannten Fundorte im Gubener Kreise und aus Rusdorf, Kr. Crossen, üher welches Urnenfeld Näheres nicht bekannt ist, endlich aus dem einer älteren Periode angehörigen Felde von Coschen W. (vgl. Verh. 1877. S. 298), hier allerdings abweichend gestaltet, insofern jedem Nageleindruck mit Thonaufschiehung ein zweiter, in umgekehrter Richtung geführt, unmittelbar gegenühersteht. Will man in dieser Verzierungsart einen Nachklang der älteren Weise finden, so dürfte man die Buderoser Wohnreste in den Beginn der Periode, welche durch die sogenannten La Tène-Funde charakterisirt ist, zu rücken berechtigt sein. Aus der Thatsache, dass diese Stätte anscheinend nicht in die Periode der Gräberfelder vom Lansitzer Typus zurückreicht, wie andererseits die vorslavischen Schichten des heiligen Landes hei Niemitzsch, deren höher gelegene Einschlüsse der jüngeren Bronzecultur angehören, nicht mehr den Grähern der La Tène-Periode gleichartige Funde hieten, die Folgerung auf einen allgemeinen Wechsel der Bevölkerung zur Zeit des Eintrittes dieser neuen Cultureinflüsse zu ziehen, wäre den von Undset. Das erste Auftreten des Eisens in Nordeuropa, S. 341, geltend gemachten Momenten gegenüber gewagt.

Das nächste Urnenfeld mit Gefässen von der Beschaffenheit der Buderoser Fragmente ist his jetat das 2 km entfernte, nordwestlich jenseits der Neisse gelegene von Coschen O.

von Ossenen O.

Die Art des Unterganges der hesprochenen Ansiedlung — ob durch zufälliges Brandunglück, oh durch feindliche Zentsfrung oder durch freiwilliges Aufgeben

— lässt sich nach dem Gesammthefunde nicht bestimmen. Namentlich für die aweite
Möglichkeit ligt keinerlei Anzeichen vor.

(17) Hr. Jentsch meldet den Fund eines

Mammuthzahnes im Gubener Kreise.

Auf der aum Dominium Tzschernowitz gehörigen Feldmark von Döbern, südöstlich von Guben, östlich von der Lubts gelegen, ist, 1 km vom Dorfe in der Richtung auf Sachsdorf entfernt, im Acker, welcher als "Döbernsches Hinterland,

alte Hntung" hezeichnet wird, beim Answerfen von Eisenstein ein Backenzahn vom Mammnth gefunden worden. Die von der Frau Gräfin von Kleist als Besitzerin des Terrains angeordnete Ermittelung der Fundumstände ergab, dass unter einer 11-12 cm dicken Humusschicht Eisenstein von verschiedener Stärke lag; an der Fundstelle hatte er eine Mächtigkeit von 21 cm. Weiter folgte eine dunne, dem Eisenstein meist angehackene Grandschicht und dann weisser Schwemmsand, in welchen der Zahn eingehettet war. Das Feld in weiterem Umfange zu durchforschen, (wie nach Berichten in Lokal- und einzelnen Berliner Blättern ohne Erfolg geschehen sein soll,) machte der in kompakter Masse das ganze Terrain durchziehende, schwer zu dnrchbrechende Eisenstein zur Unmöglichkeit. Es ist daher wohl denkhar, dass der Acker noch weitere Reste des Thieres in sich schliesst. -Der Zahn, welcher sich in der gräflichen Sammlung zu Tzschernowitz hefindet, hat ein Gewicht von 2690 g. An einem Ende heschädigt, hat er gegenwärtig noch eine Länge von 17 cm. Die grösste Höhe beträgt 16, die grösste Breite 9 cm. Erbalten sind 16 Querjoche, das letzte verkümmert. Die Substanz derselhen, wie der Cement zwischen ihnen, ist noch sehr fest.

Zn diesem Paude ist ein Seitenstück aus dem Gubener Kreise bekannt: die im Sande bei Ratzdorf a. d. Oder gefundenen, aber verlorenen Mammutbrähne (s. über diese Verhandl, 1881, S. 189). Auch aus anderen Theilen der Lausits sind derartige Funde bekannt; einige von ihnen sind im Luckauer Kreisblatt 1884 S. 225 aufgesähl.

(18) Hr. Buchholz berichtet üher ein

Urnenfeld bei Jagdechloss Hubertusstock,

welches hei der Wanderfahrt des Vereins für die Geschichte Berlins nach Joachimsthal am 10, Juni d. J. untersucht worden ist. Die Stelle liegt in einer Blösse des bekannten Jagdreviers des Kaisers, der Schorfhaide, gegen 400 Schritt nordnordwestlich vom Jagdschloss Huhertusstock, dessen Anlage aus den 1840er Jahren datirt. In dem wohl 2 Quadratmeilen grossen Gebiete der Schorfhaide sind zwar schon einige heidnische Begrähnissstätten constatirt worden, namentlich der auf der nördlichen Grenze des Reviers bei den "Kölln-Seen" liegende "Bärenskirchhof" und ein anderer bei der "Zanberflöte" (vergl. Verhandl. 1875. S. 16); die in Rede stehende Stelle muss indess hisher ganzlich unbekannt gewesen sein, da kein Bericht darüber vorliegt, anch in Joachimsthal Niemand früher davon etwas gewusst hat, Erst in nenester Zeit hat der Förster dort Urnenscherhen gefunden, nachgegrahen und in sogenannten Steinpackungen Urnen mit Leichenbrand constatirt, Drei derselben hat er ganz herausheben können und diese stehen im Eingang des Jagdschlosses auf einem Spinde. Es sind Gefässe von dem germanischen Typus, wie er auf dem weiten Gehiete von der Lausitz his Pommern vorherrscht: hellbräunlicher, schwach gehrannter, mit grohem Steingrus vermengter Thon, geglättet und mit ausgeglätteten Linien verziert.

Die Grösse des Gräherfeldes kann nach den Versuchen mit dem Visitireisen auf ewa I Morgen geschätzt werden. Nach Osten hin fällt es nach einer zienen auf ewa I Morgen geschätzt werden. Nach Osten hin fällt es nach einer zienen lich starken, von Friedr. Wilh. IV. mit einem Siegfriechkilde überhauten Quelle hin ab. Die Stelle ist fast ganz aben, weder keites Högel noch freistehend. Steine die Glie freilich beim Ban des Jugdiechlosses 1843 auch wohl entfernt worden wären) deuten die Lage der einzelnen Gröher an.

Bei den drei vorgenommenen Nachgrabungen hatten die aus Findlingen und geschlagenen Steinen gebildeten Steinpackungen von 5-40 Pfd. schweren Stücken die Form eines Kegels mit sehr unrezelmässiger Peripherie, desses Spitze ca. 0,30. dessen Basis ca. 1 m unter der Oberfläche des Bodens lag. In den beiden ersten Gräbern war die Steinpackung scheinbar noch intakt, in dem von denselben umschlossenen, wohl durch die Tagewässer eingespülten Sande wurden aber nur einzelne Urnenscherben von dem oben gedachten Typus, ohne jeden Zusammenhang, ebenso einzelne Partikelchen von Leichenbrand gefunden. Die Scherben gehörten grösseren Gefässen an, doch fanden sich auch geringe Stücke von einem kleinen Gefässe.

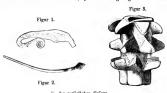
Eine dritte, mehr auf der nördlichen Seite der Stelle blossgelegte Steinpackung enthielt eine schöne verzierte und gehenkelte Urne (ahnlich Verh. 1875, S. 14), die aber durch den Deckstein anseinandergedrückt war. Sie enthielt nur etwas eingespülten Sand, keine Spur von Leichenbrand. Der letztere fand sich dagegen seitwärts unter der Urne, wie ein sorgfältig in den Sand gebettetes Nest, auch nicht einmal besonders von Steinen umsetzt, da die Stelle fast in der Peripherie der Packung und in der Tiefe der Basis derselben lag.

Etwa in der Mitte dieses Leichenbrand-Nestes lag ein kleines Bronzemesser (Fig. 1), dessen Klinge indess so abgerostet erscheint, dass die Form derselben nicht zweifellos zu deuten ist; sie kann breit, wie die Bartmesser, auch mehr sichelförmig, wie die als "Opfermesser" bezeichneten Formen, gewesen sein. Die aufgerollte Griffzunge ist in diesem Theil der Mark schon öfter, z. B. in Lunow, vorgekommen und überhaupt nicht selten.

Unten im Leichenbrand fand sich dann noch eine Bronzenadel (Fig. 2), deren Kopfende mit feiner Strichverzierung versehen war. Anch diese Nadel ist von gleicher Form mehrfach vorhanden, namentlich aus dem Kreise Sorau, wenn auch die Strichverzierung bezüglich der Feinheit und Dichtigkeit dieser nicht gleichkommt.

Der vorgerückten Zeit wegen konnten weitere Ausgrabungen nicht mehr gemacht werden. -

Hr. Künne bemerkt, dass nach Angaben des Hrn. Brinhold noch 1847 auf Hubertusstock Steinhaufen existirt hätten, später aber abgetragen worden seien,



1/a der natürlichen Grösse.

(19) Hr. Buchholz zeigt einen

morgensternartigen Streitkolben von Gondek bei Kurnik

von Bronze (Fig. 3), welcher Hrn. Schulinspector Hippanf in Ostrowo gehört und dem Märkischen Museum zur Herstellung eines Facsimile geliehen ist.

Derselbe war schon 1880 anf der Anthropologischen Ausstellung mit hier.

(20) Hr, Treichel übersendet folgenden Bericht über einen

Burgwall bei Paleschken.

Folgonde Arbeit mag ein Zeugniss dafür sein, dass trotz der immer weiter vordringenden Forerbung es immer noch gelingen kann, in einem noch so hekannber Unktreise Landes etwas Neues aufzufinden, wie noch andererseits dafürt, dass es stezt das Volk ist, in dessen Syrache, wenn wir ihm zuschorchen verteben, wir Andestaung oder Grund zu mancherlei im grossen und rauschenden Leben vergessenen Dingen auffinden können, sobald Gelegenheit, Beobachtung und geter Wille wur zu einer Anfärge treiben. Ein Stückehen Land, fernah aunpfungsdens af einer Landunge im See gelegen, pflanzt sich von Geschlecht zu Geschlecht beim banenden Bauer in seinem vielleicht lügustische gemodelten Namen fort, der aber schon allein dem Eingeweihten einen Wink zur richtigen Deutung und damit zur Entdekung eines Him unbekannten Neuen nbeijcht, das längst hätte vergesens sein müssen, wenn es nicht der Volksmund aufbewahrte, und das längst hätte bekannt sein können, wenn mehr imporierned Acusseriichheit ihm dazu verholfen oder Zufall sonst dem Wissenden Lage oder Namen nur einmal in die Hände gespielt hätte.

Anderereits der zeitige, der gelegentliche Finder, nehmen wir mich selbst duffir, welchen der Endaleckung Rühm eigentlich zu seiner Unerher belasten messtich hin in Alt-Paleschken gehoren, in Hoch-Paleschken gross geworden, mit NouPaleschken in viellefachen Besichungen verweben, bin abseu fünftigi Jahre alt, hin
oft genug in botanischer und ethnologischer Hinsicht umbergestreift und ein eifriger,
Belieger, gefürchter Frager und Orscher gewesse, hin sogne Eigenbümer der den
beregten Burgwall umgenzenden Senfälsch, babe zum Orderen in weiterer Ferer
mein Angement an beiseinseitliche Burgwälle gerichtet und durch beschribtenden
Bericht geschäft und doch jetzt erst (am 17. Mai d. J.) die Entdeckung gemacht
um welche es sich handelt

um weiche es sich handeit.

Wie es kam, will ich geru erzählen. Ich liebe eine entwickelungsgeschichtliche

Darstellung und am Ende wird dieser auch hier eingeschlagene Weg andere, gleich
mir sterbliche Menschen zu ähnlichen Beobachtungen veranlassen.

Zweierlei war es, was die Auffindung ermöglichen und begünstigen musste, die Betrachtung der Lage und die Wissenschaft des Namens, sowohl hier, wie auch in anderen Fällen.

Die Stelle einer alten wendischen Burg verlegt man mit Uzrecht auf eine reine liben zie lagen batsächlich, wie es sich auch hier wieder bestätigt, immer in Sünpfen, Morästen oder Wissen oder waren von tiefen Wissen her in Seen hinausgebant. Waren sie anch aufgeschntetet, gewöhlich längich viereckige Wälle, so war ihr Hauptbefestigungsmittel doch gerande die Lage im Sumpfe. Vielleicht kann man is Begründung dafür noch den Umstand anföhren, dass unter den in den wendischen Ländern üblichen Diensten der häufigst genannte und anch wichtigste der des Burg; und Brückenbause war, wie man hin auch in Urkunden vorfindett, will die Wälle viellach in die Sümpfe theilweise oder ganz werden zurückgeunkes sein.

An die Lage solcher Befestiguagen wird sich ein anderer Volksstamm und die folgende Zeit angelehat haben, um sie nach ihrer Weise und Erfahrung zu verbesern; sie werden vielfach der Grund baggegeben haben zur Anlage von dauernderen Befestiguagen, wie eines Schlossen, womit sich dann später die Gerichtsstäte verband. Die Fliehburg wird Burgwall, der Burgwall Schloss und Gericht (polaisch zamek und grod).

Und wo wir im Munde des Volkes dergleichen Ausdrücke finden, können ist uns meisthin alle Leitsterne zur Anflüdung von dereit Befestigungen dienen. Grod-zisko, Zamczisko, Zamkowisko wären die Names für solche Stellen, die als Beschungen Grütelen. Nach Dr. M. Toppen (Aberg), aus Masuren, nebst Sagen und Mührchen S. 127. Vgl. N. P. Pr. Bl. 1847. I. 479) giebt's einen Grodzisko zwischen Angerburg und Goldap in Ostprenssen.

Nach H. Schuch (Hist. Nachr. über d. Landschaft um Berent in Zeitsch. d. wpr. Gesch. V. H. X. S. 114) wird ein früher auch von mir erwähnter Ringwall am Klodno-See, Kr. Carthaus, örtlich Grodzisko genannt, und in der Nähe von Tuchlin, Kr. Carthaus, erinnern die Namen von zwei Gehöften, Grodzisko und Zamkowiska, an die alte, ebenfalls von mir bereits erwähnte Befestigung. Weitere Beispiele aus eigener Erfahrung, die literarisch noch nicht bekannt, werde ich gelegentlich bringen. Dieselbe Bezeichnung, die ich Tags zuvor hörte, half auch hier zur Feststellung. Im Volksmunde heisst diese Stelle auf polnisch ebenfalls Zamczisko; ebenso auf deutsch Schlossberg, welche Bezeichnung aber aus versäumter Nachfrage nicht, wie sonst üblich, von dem aufnehmenden Vermessungsbeamten in die Karte eingetragen ist. Eine platte Benennung ist Schlottbarg, ferner Schlottwardel oder mit Ansstossung des r Schlottwådel, was mir bisher noch nicht vorgekommen war. Gehen wir der etymologischen Bedeutung dieses Wortes nach, so wird es erst ein Werder sein, auf welchem ein Schloss gelegen gedacht wird. Gerade so wird ein Gold- oder Teufelsberg mit Mährchen von Goldfunden oder Teufelsagen in Verbindung gebracht. Nach Frisch bier's Preuss. Wörterb. ist das Werder, platt Warder, das Marschland des Weichseldeltas, bei Jeroschin (Deutschordenschronik. Stuttgart 1854) werdir und wert, mhd. wert, werd, warid, werid, ein erhöhtes und gegen Ueberschwemmung und Feuchtigkeit geschütztes Land in Flüssen oder zwischen Sümpfen, auch in oder am Meere, Werd, Insel. Eine Insel im Geserichsee heisst das heilige Werder, weil hier die heidnischen Preussen noch lange nach ihrer Bekehrung den alten Götzendienst heimlich fortsetzten. Hier und dort hörte ich dafür aber noch im Volksmunde den plattdeutschen Ausdruck wardel und wadel. Dazu will ich hinzusetzen, was Frischbier a. a. O. in ganz anderer (ob zusammenhängender?) Beziehung für diesen Ansdruck wardel an erster Stelle angiebt, nehmlich Vollmondszeit, auch Vollmond, ahd, wadel, wadel, mhd, wadel, als Phasen des ab- und zunehmenden Mondes.

Um das Folgeuile besser zu ventelten, muss man die Meststiebblitter Neuund Alt-Paleschen zur Hülfe nehmen. Hier, in die zweite, abgebehre, mit selbst zubehörige Hälfte des sog. Alt-Paleschker Sees, obsehon zu jesem Gute noch drei andere Sees gehören, erstreckt sich auf der Otsteite von der Neu-Paleschker Feldmark her eine nach Westen his gekehrte Landunuge, deren äussente Spitze den Burgwalt Irfgt. Während der Seespigel 130 n über dem mit-



Situationsplan.

a Baner Harthun. b b Moorwiese. C Ganze Anböhe. d Einkehlung. e sog. Kanzel, 146 m gegen 140 m. f sog. Haseblerg. gh Landstrasse von Romenach Alt-Palesekhen. i Fischer Kochannek. & Erdfall. I Omegaförmige Höhlung. m. Steils Anböhe. Schmalts Gesettelle. e o Moorwiese.

leren Stand der Ostsee liegt, ist die durchschnittliche Höhe der Landzunge 140 m, während die anslaufende Spitze 145 m boch ist. Ringsum wird die Landzunge von moorigen Wiesen umgeben, hat also eine möglich verborgene und unzugängliche Lage.

Der Zugang ist nur vom Neu-Falsenker Grunde aus möglich und gebört Grund um Boden jetst dem Dreiviertelbaner Angust Harthun, wieber mir die von einem uralten Verwandten überkommene Thatssebe mittheilte, dass dieser Strich Landes früher zu Alt-Falsenkben (Gron-Gebrig pehört und lange Zeit unbenntzt gelegen habe and dann mit einem Neu-Falsenkher Bauern ausgetauscht sei. Das seine Juss von meinem See bespilt wird, bemerkte ins shoch nürber. Um dem Wirrwarr dieser Beziehungen zu entgehen, nenne ich den Burgwall karz den von Falsenkhen.

Eine grössere Anhöhung beginnt etwa 300 Schritte vorher. Es folgt eine etwa 12 Sebritte hreite Einkehlung, aus welcher der grandige Boden zur Erhöhung einer jetzt noch sichtbaren Wehre genommen sein muss. Heute wird von dieser Stelle Lehmmergel zur Besserung des Landes entnommen. Den Raum von hier ab bildet die im Volksmunde, wie verhürgt, schon von Alters her sogenannte Kanzel, sehr wohl von einiger Aebnlichkeit biermit, ein Ausdruck, welchen ich zur Bezeichnung solcher Lage hierlands (sonst vergteiche Riesengebirge!) bisher noch nicht aufgefunden hatte. Bis zum Seenfer hat sie eine Länge von 86 und eine Breite von 56 Schritten. Nach den vorigen Angaben muss sie eine Höhe von 10 m baben, was denn auch stimmen möchte mit den durch schräges Abschreiten der Anlandung gewonnenen Maasszablen, 31 Schritte an der Spitze, 21 linksseitig (nördlich), 25 rechtsseitig (südlich) his zum Seeufer. Die Abstufung der Kanzel nach der Spitze zu beträgt 13 Schritte. In der Mitte des Raumes lässt sich eine geringe Vertiefung wahrnehmen. Eine auch an dieser Stelle angestellte Grabung brachte ausser einigen Kopfsteinen, die fast den Anschein hatten, als hätten sie im Feuer gelegen, einen sebr grossen, oben mehr spitz zulaufenden Stein zur Ansicht. Einen solcben fand ich auch im Burgwall von Alt-Grabau, Früher an der Oberfliche und mehr au Seiten des Walles gefundene Steine sind in den See hinsbgeworfen. Mag der Boden anch an dieser Stelle aus Grand bestehen, so zeigt er doch eine alte Culturschicht in recht schwarzem Erdreiche, das man selbst für fähig hält zum Tragen von Weisen. Jedenfalls gedeiht schon seit langer Zeit dort Roggen sehr gut. Nachgrahungen liessen bis auf etwa 3-4 Fuss immer dieselbe dunkle Farbe erkennen und förderten wenige Knochen, Topfscherben und Holzstücke zu Tage, letztere vielleicht Wurzelreste von einem (nach der Ueberlieferung) ebemaligen Bestande mit Gesträuch, etwa Haseln oder Kreuzdorn, wie sie auch sonst in Resten obenauf lagen. Ein Abstich zur Seite brachte gleiche Funde, aber auch kleine Kohlenstücke. Eine Absammlung der Oberfläche ergab auch viele glatte, sehr kleine Steinschilbern, sowie unförmliche calcinirt erscheinende Steinstücke. Grossen Werth lege ich auch auf ein gespaltenes Stück Feuerstein, welches wegen seiner Härte leicht zur Benntzung als Messer hätte dienen können. Durch die Beackerung nach oben gebracht, fanden sich ansser Knochenresten zerstreut noch mannichfacb Topfscherben vor. Darunter bemerkte ich eine Stehfläche, deren untere Seite eine runde Einhöhlung zeigte, wahrscheinlich die Wirkung der Festigung in einer Form, Selbstverständlich waren es nur wenige Stücke; die oberen Randtheile, welche Ornamentik hatten, sämmtlich in dem bekannten Burgwall-Typus, meist sofort für das westpreussische Provinzial-Museum reclamirt, dessen Director, Herr Dr. Conwentz, gerade zngegen war, um üherall hülfreiche Hand zu leisten Die bauptsächlichsten Formen wären, ausser geradegestricbelten, etwa diese:



Zum Theile fand ich innere Glasirung von schwarzer Farbe, deren scheinbare Querrillen wohl von der Form herrühren. In dem Lehm kommen glitzernde Quarzkörnehen vor.

Auch leinere formloes Klumpen von gebranntem Lehm wurden gefinden. Durchsiehende Strohtelle bemerkten wir nicht. Hiermit scheint mit die Existene zines ebemaligen Burgwalles (Burgberges) an dieser Stelle durchaus bestätigt. Das Ende dieser
Landtunge weist im See auf das aggenübterliegende Uler hin, etw. 200 n enteffen,
nach Aussage des Fischen von einer Wassertiefe von 20', welches in zwei Köpfen auläuft, von welchen der nördlichere am meisten vorspringt nad im Volkumunde der
Hass iberg, eigentlich Hasselberg, heiset. Dass solchem Burgberge in Seen eine Anhöhe gegenüber liegt, glaube ich schon öfters bemerkt zu haben; es hingt wohl mehr
mit der allgemeinen Erdbildung zusammen; demoorb bietet die Answahl eines solchen Panktes am Ende die Wahrscheinlichkeit dar, dass auch die gegenüber liegende
Hobe mit in das System der Befestigung hieringerogen worden ist. Wegen seiner
Ueberböhung kann man ganz in den Burgwall hiesinsehen und bietet gerade diese
Aussicht einen Einbilck wie in einen wullungsbenen Lagerplätzt.

Die vorspringende Bergkuppe gehött zur Feldmark der Dorf-Gemeinde Rowno (die deutsche Beziehung Ebene, obseho hier ein Wilderspruch in sich selbat, stimmt sonst mit der Configuration des Landes) und wird jetzt von zwei Eigenthümers, woruter mein Fischereipiehter, bessessen. An ihm fibht in einer Vertiefung andererseits die von Rowno nach Alt-Faleschken gehende Landstrasse vorbei. So wird an dieser Vertiefung von anlagerenden Moorviesen und vom See selbat ein grösseres Bergplateau eingesehlossen, welches in seiner Mitte eberfalls eine kessentzie Vertiefung untwiest. Werfen auch bier, was festuratellen der Zakunft überlassen bleiben mass, die kennzeichmenden Reste eines Bergwaltes unter der Scharft und der Scha

Aber auch abgeseben hiervon, kann wohl bei dieser Gelegenbeit eine kleine topographische Schilderung dieser Bergkuppe folgen, da es sich um Fixirung eiser für unsere Gegend äusserst merkwärdigen Thatssche handelt, nehmlich om eine

Erdfall bei Rowno.

Es muss in den Jahren 1844 — 1847 gewesen sein (obschon ich selbst diese Thatsache noch sehr wohl in meinem Gedächtnisse aufbewahre, ist weder mir, noch Anderen, die ich befragte, eine andere Zeitbestimmung, als die obige ungefähre möglich, wiewohl das Jahr 1847 als das mehr massseebende erscheinen muss). als sich am dritten Pfugstfeiertage nach sinm starken Gewitter die folgende Thatstache vollung: Von einer in jenem Bergkessel gelegenen Wiese nebet außegenden
Katoffelacker wurde über Mittag, wahrscheinlich zur Zeit des Gewitters, das Weiderried die Stallung des dannals nur allein hier ansässigen Bauern eingetrieben, aber
als es spiker wieder den zilten Weideplate betreten sollte, fand der austreibende
flütpinge diesen nicht mehr vor. Nich der überkommenen Vorstellung waren an
seite Stelle mehrere klaffende Erdipalten gesteren, an deres Greind num Wasser
blinken sah. Ich bemerke nachträglich, dass die Höbe der Bergkuppe auf mindestena 156 m gegenüber der Geseingelügbbe von 138 m, aben mit einer Überberbung
mu etwa 21 m mindestens, anzunebmen ist. Bald verbreitete sich das Gerückt von
diesen durch eine kleine Erdrevolution hervorgereinene und wahrscheinlich mit
den Gewitter in Verbindung stehenden Erdfalle (Erdspaltung) und von dem um
seine Weide gekommenen Bauern, so dass sich am nächsten Feitrage eine wahre
seine Weide gekommenen Bauern, so dass sich am nächsten Feitrage eine wahre
seine Weide gekommenen Bauern, so dass sich am nächsten Feitrage eine wahre

Völkerwanderung zur Ansicht dieser abnormen Stelle vollzog. Dieser Schilderung will ich diejenige des bentigen Befundes an die Seite stellen. Gelegentlich eines Geschäftes kam ich dazu, in den jüngsten Maitagen diese lockende Stelle meinerseits zum ersten Male zu begeben, was mich wieder auf die Berghöhe und somit zur Entdeckung des in grösserer Tiefe gegenüber liegenden Burgberges führte, welchen der polnische Fischer (Kochannek) als Zamczisko ansprach und mir dadurch eine äusserst erwünschte Handhabe hergab, die ich nur 70n weitem hörte, nm sofort von grössester Frende ergriffen zu werden. Die beregte Fläche soll sobon vor der Spaltnng ganz mit Wasser umgeben gewesen sein. Ob durch den noch heute exercirten Torfsticb oder sonst durch Erdsenkung veranlasst, ist das Ganze bente ein einziger Wasserspiegel von etwa 21/2 Finss Tiefe, Das Wasser soll sogar, nach des Fischers Worten zu schliessen, steigen und fallen (?). Jedenfalls muss die andere Wahrnehmung auf Wahrbeit beruhen, dass m gewissen Zeiten sich viele, grosse und verschiedene Fische, zu anderen Zeiten jedoch gar keine darin befinden, - jedenfalls eine bemerkenswerthe Thatsache, die auf einen unterirdischen Zusammenhang mit einem Nachbarsee bindeutet. Nach dem Volksmunde soll ein solcher auch zwischen dem Alt-Paleschker und dem zum benachbarten Gnte Orle gehörigen, sogenannten Sklonko-See stattfinden und durch Fang eines starken Hechtes beglaubigt sein, an welchem noch der im Nachbarsee stecken gebliebene, bestimmt gekennzeichnete Angelhaken sass. Noch vor zwei Jahren ist in diesem Wasser Torf gestochen worden und soll sich dieser durch seine Cobarenz und seine tiefschwarze Farbe anszeichnen. Auf Torf soll auch wenigstens der zum Kessel abfallende Theil der Bergkuppe auflagern, dessen Fuss aber aus weissem Sande bestehe. Oestlich dem Wasserloche angelagert, befindet sich am Berghange eine jener omegaförmigen, von mir ebenfalls nach ihrem Vorkommen verfolgten Einhöhlungen, welche man als die Ueberreste von eiszeitlichen Gletschertrichtern ansieht. Bemerken will ich schliesslich noch, dass sich auch 1880 gelegentlich eines Gewitters und überstarken Regengusses eine etwa einen Fuse breite, jetzt aber eingepflügte Querspelte in der der Trichteröffnung gegenüberliegenden Berghalde gebildet batte.

(21) Hr. Treichel überschickt unter Vorlage einiger Tbalerstücke folgende Mittheilungen über

Hochzeitsthaler.

Zufällig bekam ich bei dem Goldschmiede Hrn. J. D. Zacharias in Dansig einige Silberstücke zu sehen und lernte in ibnen Sachen kennen, welche wegen 21° ihres Zweckes mir im ethnologischen Interesse einer Fixirung werth erschienen. Nach Grösse und Form einer Thalermünze ähnlich, lege ich ihnen den Namen: Hochzeitsthaler bei. Solche Stücke wurden in früherer Zeit den Brautlenten hei der Hochzeit von den nächsten Verwandten zur Erinnerung übergeben. Es war so die Mode, wie ähnlich für die Pathen- oder Tanfmünzen resp. Medaillen. Jedoch muss diese Mode sehr alt sein: von den später näher beschriebenen Stücken trägt No. I. die Jahreszahl 1644; sodann spricht die sonderbare Schreibweise dafür, in welche sich sogar Fehler hinein mischen; endlich hatte der Vater des Goldschmiedes, ebenfalls von derselben Branche, ein Herr von etwa 70 Jahren, welcher solche Stücke bisher niemals selbst zu Gesicht bekommen, nur in seiner Jugend einmal vernommen, dass sie früher in grosser Mode gewesen, - gewiss ein Zeichen ihrer Seltenheit. Die Stücke selbst stammten aus der Umgegend von Danzig und mussten nach der Auslassung der ehemaligen Besitzerin, der letzten ihres Stammes, so lange Erben vorhanden waren, immer auf den Aeltesten vererbt, durfte aber unter keinen Umständen verkanft werden. Wer sie hatte, hielt sie fest. Die drei mir vorgelegten Stücke hatten verschiedene Grösse, üher oder unter der eines Thalers. Zu ihrer Herstellung ist nicht Feinsilber, sondern 14 löthiges Silber genommen worden, wie alle derartigen Sachen überhaupt nicht anders gearbeitet werden konnten. Bei allen ist der Rand glatt. Stück III. ist feuervergoldet, früher die einzige Methode, da mau die galvanische Vergoldung noch nicht kannte.

Nach gefälliger anderweitiger Auskunßt von Hrn. A. Weyl, einem gewiegten Münzenkenner Berlin's, sollen solche Stücke sogenanten Miscellen-Medallien und ohne jeden numismatischen Werth sein, auch noch in jetziger Zeit zu ähnlichen Zwecken geförtigt und verschenkt werden, Gegend und Zeit der Verfertigung des sich aus den manchmal daranf angedeutleten Initialen der Stempelschneider ergeben. Häufig geschah woll ihre Herstellung in gröbserer Anzahl, so dass sie zu kunfen ware.

Beschreibung.

Avers: in Majuskeln die Inschrift: Got | gebe Fried | im gantzen | Landt | erhalt Lehr Wehr | undt Nehre | Standt | MDCXLIV | I. H.

Revers: Inschrift im Halbbogen: In Iesu pax et concordia. Darstellung: Jessa, am den Kopf mit Sonnenstrahlen, in der Rechten Zweig von Lorbeer (?), in der Linken die Weltkugel mit einem Kreuz oben, zur Linken ein Lamm, zur Rechten ein Löwe.

Il.

Avers: in Majuskoh die Umschrift: Die Liebes Handt macht festes Bandt, Darstellung: in einem oralen Palmzweige ein klüssendes Pärchen in der Tracht ihrer Zeit giebt sich die Hinde; im kleineren Abschnitte darunter ein Eeld, links davon ein Brod (fünftheilig) und Rose, rechts Weintraube mit Blatt und Schoörkel.

Revers: Wie man sihet ihm Tauben standt. Darstellung: Zwei sich schnibelnde Tanben im Gezweig von Lorbeer.

III.

Avers: in Majuskeln die Umschrift: Ein Paar an Trib und Lieb Gebet und Arbeit gleich. Darstellung: ein Pärchen (Mann ebenfalls links), oben von einer Kette umschlungen, von welcher ein Herr bis etwa zur Mitte der Figures herzbhängt; in der Fussegegend links landwirthschaftliche Gegenstände (Sense, Spaten, Hacke, ein Rad), rechts ein dem Anscheine nach von einzelnen Bienen bekrochener Bienenkorb mit einem schnäbelnden Taubenpaar; unter dem Korbe eine Schnecke,

Revers: Umschrift: Wird von dem Horn des Heils beglückt und segenreich. Bestellung: Weibliche Gestalt mit flegendem Gewande, an der linken Haud einen ackten Knaben führend, mit der rechten Hand ein Füllhorn mit Blumen und Weintranben haltend, wovon Rose und Vergissmeinnicht herafdaller; nuter dem Borne eine sitzende Henne mit zwei schreitenden Keucheln, drei Eiern und zwei

sus den Eiern kommenden Küchlein.

Aus folgeudem Umstande möchte ich die Mathmassung hegen, dass das Vortommen solcher Münzen sich meist auf hansestrische Stüdte beschränkte und rielleicht patricische Sitte war. Ist zwar auch Ueberschrift und Stelle eines betreffenden Romaens nicht mehr mit Sicherheit festusstellen, so entsinnt sich doch meine Fran mit der vollsten Bestimuntheit eines Umstandes seiner Fabel, wonschein in Lübeck geschehener Diebstahl an Werthsteken und Bangeld, bei welchen selche Heirathsthaler vorhanden waren, und welcher in Hamburg untergebracht wurde, nur dans wieder erkannt worden ist.

Richtiger als Heiratstaller moss mas is Höchzeitstuller nennen. Sie wurden in vorigen Jahrhunderte bei Hochzeiten wisfach verschenkt. Am ihrer Partiolarität ergiekt sich leicht das Forterben innerhalb der Familie. Nach Madai's
Thalerkabiset, wo sich eine ganze Anzalt verzeichnet findet, wurden sie in den
beiden vorigen Jahrhunderten in Hamburg. Lübeck (daher wohl auch die Fabel
des erwähnten Bonnasen) und Normberg gepreigt. Mit Erwähnung des letztes
Ortes fällt die hanseatische Prävalens, bleist aber wohl der vorzüglich patricische
Chracter bei grösseren Handelsstäten. Jetzt sind solche Hochzeitstalter ganz aus

der Mode gekommen.

Ebenev vielfiche sind die Medaillen auf Vermählungen, sowohl von fürstlichen Personen (z. B. verülberte Medaille von Koenig auf die Vermählung Friedrich Wilhelm's IV. 1932), als auch von Privaten, allerdings bei Gelegenheit der fünfzigihrigen Ehe, wie selche sich etwa nageköndigt finden im Antiquarita-Kasleg von Joseph Baer & Co. in Frankfurt a. M. 1893, auch aus Breenen von 1759 und ans Imboff II. S. 700. Silberen Medaille 1767 auf die geldene Hochseitvo Joh, Friedr. Dannreuther und seiner Fran Ers, geb. Daum, wieder aus Nurberg. Zweit Figuren bei einem Altare. Rev. Schrift. An Medaillen auf Ehe-schliessangen (segen. grüne Hochzeit) für Private scheinen aber ganz hierber zu gebören aus der Camp'sehen Münzammlung im Cymmasium zu Hanau: Hanburg: breiter, doppelter Hochzeitschlater: A. Christus segnet ein Brautpaar. R. die Hochseit zu Camana (Gaed. II. S. 1842).

Ferner: Hamburg. Achaliche Vorstellung. A. lateinische Umschrift mit Qoo-Dena ete. R. deutsche Umschrift mit Abkürung: IESVS TVS. — Prener: Schlick, Lorenz, Vermählunge-Medaille in Thalergrösse. Laurentius Schlick comes et Dominus | Bassau et Wiskirg. Brustbild im Gewande rechts; zu den Seiten 15—34. Kaarina Slickin Generosa de Wartenburg. Brustbild der Gräßn mit flachem Hate, zu der Seite 15—33. — Heraeus t. 50. 11. (Hess Katalog. Trelfliche Arbeit. 21 Gr. 100 M.) — Ferner Kursschhen: Thaler auf die Vermählung des Kurprinsen (pfäter König Angust III.) mit Maria Josepha, Tochter von Kaiser Joseph 1, 1719. Schr geschmackles. Indissiohlaliter: Zwei zusammen gebundene, brenenned Herzen. Signatis pact. conjug. inter Ser. princ. regem Pol. et elect. Saxon. et Ser. princ. Ram. Hang. Boh. et archiduc. Austr. Viennae. a. MDCCXIX. naten J. G. 8 (Schomburg), als Initialen des Stempelschneiders, der häufig nicht nuterlässt, sich der Nachwelt zu überliefern.

Im Weiteren wurden Thaler und Doppelthaler, die auch so als Münzen cursirten, durch welche Cursmöglichkeit sie sich von den behandelten Medailler wohl unterscheiden, auf die Vermählungen von fürstlichen Personen geprägt und giebt ei ihrer sehr viele. Anderer nicht zu gedenken, so sind von diesen mir bekannt solche auf die Vermählung (noter Ludwig I.) von dem bayerischen Kronprinzen Maximilian 1843 mit der Prinzessin Marje von Preussen. A. Brustbild Ludwig I. R. Brustbild des Ehepaares. Ihre Zahl dürste sonst stark vertreten sein. Aus Katalogen führe ich noch für frühere Zeiten an: Römisch-deutsches Reich. Maximilian I. 1493 - 1519. Vermählungsthaler von 1479. A. Jugendliches Brustbild, vorn eine Rose. R. Maria von Burgund. (Kat. Hess. 40 M.) Ferner: Dietrichstein. Sigismand († 1533) und Barbara von Talberg. Vermählungsgulden vom Jahre 1515. A. Brustbild mit Federhut. R. Brustbild der Gemahlin mit Hut und Halskette. (Kat. Hess. 40 M.) Ferner: Brandenburg-Bayrenth. Christian Ernst 1655 bis 1712. Thaler von 1671 anf seine Vermählung mit Sophie Louise von Württemberg. A. Zwei Wappenschilde. R. Thierkreis (Kat. Hess. 8 M.). Ferner: Sachsen (Albert, Linie). Friedr, August III, 1733 - 63. Vermählnngs-Gulden von 1747 des Prinzen Friedrich Christian mit dem schwebenden Hymen. (Kat. Hess, 4 M.) und: Preussen, Friedrich Wilhelm I. 1/2 Thaler, 1733. Auf die Vermählung Friedrich's des Grossen. A. Gekrönter Namenszug F. E. C. Friedrich, Elisabeth Charlotte. R. in 9 Zeilen Quos thalamo socios etc.

Die sur Feier von goldenen Hochesten geprägten Medaillen aber spielen in die Neureit himüber und muse das auf die einmal erwähnten Stücke bengicht Material bier wenigstens kurn berührt werden. War es auch vom Könige Friedrich Wilhelm III. angeregt und vom Leiben gestellten und Schalben und 19 der Schalben und hande bei goldenen der Schalben und 19 der Schalben und den ihrer Stelle Seitens Sr. Majestik des jetzigen Kaistre eine Medaille gestiftet, die ans Anlass vom goldenen Hocherieh an solche Jubbl paare verlieben wird, welche auf das gebliebene Gnadengeschenk von 30 Mk. krisen Anspruch erheben. Besagte Medaille hat ebenfälls die Grüsse eins Thalerstücken im Avers das Bild von Kaiser und Kaiserin, im Revers den Sprach: "Seid fröhlich in Hoffung, geoldlig in Trübskal. Haltet an im Gebete."

Kirrlich nahm ich, Dank der Fremollichkeit des Hrn. Prof. Röper, die Greben klausen der Gemellichkeit des Hrn. Prof. Röper, die Greben klaussammlung des stätlichen Grymanismes in Dausianisme in Berung auf Hochzeitshaler durchzusehen. Solcher auf Private fand ich alleit diege auf ein Stick, vom Jahre 1677, wo sich rewil Gileder der rithsigessensen Framilien Schröder und Proite verbanden, mit abheiliche Kmblemen (Herzeit) verbachen, worz noch diese Remilien. Wenne ohn, diese Remilien. Wenne Schrift und der Schrift und der

sehen, wozu noch die von Bändern gehaltenen Familien-Wappen treten. Grösser ist die Zahl der Medaillen auf goldene und silberne Hochzeiten von Privaten, jubilaeum gamicam.

- Egidius Glagau (87 Jahre alt) und Barbara Rosenauin (66 Jahre alt) am brennenden Altar unter der Sonne. 1733.
- 2. Kaufmann Sörmans. Silberhocbzeit. Hollandische Inschrift,
- 3. Kaufmann Blech. Silberhochzeit.
- Christoph Wacholl. Silberhochzeit. Altar und brennendes Herz unter dem strahlenden Gottessymbol.

Auch finden sich dort solche Medaillen, welche die Stadt Danzig auf fürstliche

Hochzeiten hatte prägen lassen. Ihre Grösse ist heträchtlicher. So für den polnischen König Wladislaus IV. und seine beiden Frauen, die österreichische Prinzessin Eleonore (2 Hände, worüber Taube, und gekettete Figuren) und die Prinzessin Ludovica Maria von Mantua (Herz, Stadt und Rhede von Danzig).

Eine Medaille trägt folgende Inschrift:

Avers: Viri diligite uxores vestras sicut et Christ, dilexit eccles. Ein Paar reicht sich die Hände über'm Altar und ein Engel aus den Wolken träufelt Segen herab,

Revers: Sicut ecclesia se subjicit Christo ita et uxores suis viris. Unter einer Sonne mit dem hehräischen Namen Gottes umfassen zwei Hände ein Herz, aus welchem Baumweige spriessen: darunter Stadt und Rhede von Danzig.

Auch daßer, dass die Sucht nach Medaillen noch weiter ging, finden sich in der beregten Sammlung Beispiele, so auf ein glöcklich erreichtes Alter (Benjamin Maki) und auf die Freundschaft (Inschrift: A. Was ich und du mit einander gerech laben. Baum. R. Vergiss deines Freundes nicht. Achilles und Patroclus), wie man sieht, dechalls von Privatgersonen.

(22) Hr. W. v. Schulenburg übersendet einige Mittheilungen über

alte Gebräuche im Wendischen.

In der Zeitschrift für Ethnologie XV. Verh. S. 78 gieht Hr. Treichel drei Abbildnigen vom westpreussischen Schimmelaufrug nach Schilderungen von demselben. Nebenstehende Fig. 3 stellt das "Pferd" dar, wie ich es i. J. 1880 zu Fast-

nacht in dem wendischen Dorfe Schleife (Kreis Rothenburg) gesehen hahe. Die Punkte deuten die Lage der Siebe an. Fig. 1 zeigt eine in dortiger Gegend übliche Umzugsfigur aus dem Dorfe Rowne, genannt: ten medly njeso žywego, d. h. der Todte trägt den Lebenden. Es trägt eine männliche Person eine weihliche Strobpuppe. Die Bedeutung dieses Aufzuges ist dem Volke nicht mehr bekannt; er ist wohl im Anschluss an das Todaustreihen auf den Kampf des Sommers mit dem Winter zu beziehen, ein Rückstand alter Feier des Sommers und Frühlings. Fig. 2 ist das dźećetko, Christkind (wie sonst Ruprecht, Niclas, Wode, Berhta u. a.). Fig. 4 zeigt die truhawa (Schleife), ein hölzernes Blasrohr, mit dem - vorher innen gerusst - der Schulze die Gemeindeversammlung zusammentutet, wenn Eile ist. In den Bil-



dern ans der Altmark (Hamburg 1882 Th. I S. 262) herichtet Herr Parisius ebenfalls, dass in Holzhausen bei Einladungen zu Gemeinderersammlungen der Schulze vor seinen Thorweg trat und dreimal in ein grosses hölzernes Horn stiess.

In Bezng auf das in den Verhandlungen (1884) S. 36 von Hrn. Schieren her gerwähnte Wetzen fügs ich eine mit früher von Hrn. Hantscho-Hano in Schleife gemachte Mittheilung hinzu. Danach soll der Gras- oder Kornhauer, wenn er mit Miken fertig ist oder nach Hause geht, stets seine Sense zuletzt noch wetzen, weil sonst der Teuel darunf reitet (d. h. man schneidet oder sticht istich damit), auf der scharfgemachten aber der Böse oder Unglück nicht reiten, kein Unglück damit ge-tebben kann. Dezgleichen hatten die Hunstrungen ebedem den Brauch allemal.

ebe sie den Gânesepeck in den Tiegel schuitten, ihre hapa oder kolenko (eine Art von Messer mit hölzernem Griff) auf den Ziegelsteinen des Kamins ein paar mal scharf zu machen, dass nicht der oert darunf ritte, denn mit hapa oder kolenko hatte sich manche in die Finger geschnitten; weshalb man noch jetzt in mehreren Stuben alte Kamine mit gazu ausgeschliffenen Ziegeln sieht.

(23) Hr. Virchow bespricht eine neu angekommene Sendung

nicobaresischer Gegenstände.

Unser bewährter Freund, Hr. A. F. de Roepstorff hatte kurz vor seiner Ermondung durch einen Sepoy eine Reibe ethoographischer Gegenstände für uns gesammelt. Seine Mittwe, die treue Verwalterin seiner Nachlasses, hat uns nunmert diese Sachen geschiekt, darunter besonders werthrolle. Indem ich der unglicklichen Frau unserne herrlichen Dank dafür auspreche, theile ich zugleich mit, dass Vorstand und Ausschuss, Ihrer Zustinmung sicher, in ehrender Anerkennung des Gebert, beschlossen haben, die Gesammtheit der von Hrn. de Roepstorff um geschenkten ethoographischen Gegenstände dem Königlichen Museum zur geeigueten Aufstellung zu überlassen.

Das Hauptstück der jettigen Sendung ist ein sogenanten Karc'au (Fig. 1 u. 2), ein VotValld, welches an Sauberkeit der Ausführung die führer au uns gelangten Südick bei Weitem übertrifft. Während diese aus Holz gescholitit wuren, besteht das jetzige nach Angabe des Gebers aus Polzysteinen-Thon. Es ist eine buddhabnliche Halbfigur von 25 cm Höhe, welche in der Gegend der Hüften gerade abgeschnitten ist, so dass sie beupen aufgestellt werden kann und wie sitzend er-





schein, obgleich dieser untere Theil, an welchem die Hinde hüngend angelet sind, nicht weiter ansgearheite ist. Die Figur ist vollkommen nacht dergestellt und, obwohl sichtlich recht realistisch ausgeführt, doch so platt gehalten (vgl. die Seiteransicht), dass man deutlich erkennt, sie sei nur bestimmt gewesen, von rom gesehen zu werden. Wahrzschalich war sie gegen eine Wang gestellt. Man fach sie in dem Hause eines Priesterartes (manlößen), wo sia le ein den Geistern härgebrechten Opfer aufgestellt war. Frau de Roepstorff bezeichnet sie al einen

"grossen Schatz". Da das Material rein weiss ist und nur die Angenbrauen, die Pupillen und der Mund schwarz angestrichen sind, so macht das Stück einen grotesken Eindruck. In der Bildung des Kopfes erinnert es stark an die in der Sitznng v. 19. Januar (Verh. S. 23) besprochenen Kareau's. mit denen es auch in der Technik der Augen übereinstimmt: diese sind nehmlich durch langoval geschnittene Perlmutterschalen mit zugespitzten Winkeln dargestellt, welche recht kunstreich eingesetzt und mit einem schwarzen, runden Fleck in der Mitte versehen sind. Auch die dicken Ohren, namentlich die Ohrläppchen, zeigen jene colossale Ausweitung, welche dort durch das Einlegen eines Zierbüschels motivirt ist. Im Uehrigen wird man die Befähigung des nicobaresischen Künstlers zur Wiedergabe des Stammestypus nicht zu hoch anschlagen: weder die kurzen und plumpen Arme, noch der enge Brustkorh, noch endlich die starke Ahplattung des Hinterkopfes dürften als typische Eigenschaften gelten können. Dagegen wird man dem physiognomischen Ausdruck des Gesichts, inshesondere der langen, etwas flachen und eingebogenen Nase mit breiten Flügeln, der kurzen Oberlippe, dem grossen, etwas vorgeschobenen Munde vielleicht einigen Werth beilegen. Das Haar ist ganz glatt, verhältnissmässig lang, reich und gescheitelt dargestellt; hinten fällt es nach Art einer grossen Kappe auf den Nacken herah,

Nächstdem nenne ich ein aus Holz sehr sauher geschnitztes Kadûhe (Fig. 3), hestimmt zur Verzierung des Schiffshuges hei feierlichen Gelegenheiten. Es ist ein grosses Stück, 3,15 m lang, aher sehr zierlich. Der hintere Theil (in der Zeichnung unten) hesteht aus einem langen und dünnen, vierkantigen Stück, welches eine gezahnte Unterseite hat; es endet nach vorn in einen kurzen, etwas stärkeren, namentlich höheren, nach oben ausgeschweiften, nach onten verhreiterten und mit viereckigen Löchern versehenen Abschnitt, der gegen den vorderen Theil hin durch einen scharf abgeschnittenen Vorsprung begrenzt wird. Bis zu diesem Vorsprung scheint derjenige Theil zu reichen, welcher sich innerhalh des Canoes befand und mit dem das Ganze befestigt wurde. Der vordere, anscheinend frei hervorstehende Theil hesteht aus zwei, in einer Ebene übereinander stehenden, langen, nach vorn auseinander weichenden und sich verjüngenden Armen. Oh dadurch das aufgerissene Maul eines Krokodils dargestellt werden sollte, mag dahingestellt sein; jedenfalls erinnern die im lanern angebrachten, aus kleinen geschnitzten Thierfiguren bestehenden Verzierungen an die Zähne eines grossen Thieres. Aber eine genauere Betrachtung lehrt, dass offenhar auch der obere Arm mit ähnlichen Thierfiguren geschmückt war: sie sind nur abgebrochen und man sieht nur noch die Ansătze ihrer Füsse. Daraus scheint hervorzugehen, dass



eine Absicht, ein Krobodilmaal nachaubliden, wohl nicht bestanden hat. Welch-Thiree übrignas in der kleinen Schnitzerein dangestellt werden sollten, wie sich nicht; sie haben etwas drachenartigen med könnten an chinesische oder sinnesische Vorbilder erinnern. Dieser ganze vordere Theil ist dick mit sehr ein dan dem Zinneber angestrichen. Am Ende, da wo die beiden Arme sich am weitetete dem Zinneber affernen, ist übrigene sin kleines obch, bestehen dan zwei, aber Enden nanammengebogenen Bambusstäbchen, übergeschoben, an den uns wei, aber Bab un angestrichene Klanmer habet; ein zweite Bambusjech situ negführ is der Mitte des vorspringenden Theila. Beide Joche sind in der Zeichnung nicht wiedergegeben.

Gleichzeitig sind eine Flaggenstange mit Flagge, Fetisch und Segel, sowie 4 Ruder mitgekommen; ferner ein Heniû, ein auf Showra und Teressa gebrinchliches Bügelnetz mit Senker zum Fischen, und ein Fischspeer.

Die übrigen Gegonstände sind dem Hause und dem persönlichen Gebrucht der Menschen entnommen. Dawuster befinden sich Lendengurte aus rothen mit bustem Zeug, für Mann und Frau, ein Festhalsschmuck ans Cocospalmblittern, ein auf Teresan und Showra übliches Geffins aus Cocospans für Palmwein, genantt ituk toak, Feuerrangen aus Bambu, genannt illiame, Fastern aus der Rinde eine Jungle-Baumes, gebruucht um den Fasterfür aus dem Pandanns-Teig zu entferet. Von besonderem Werthe ist ein Tafal, ist kleiser Kochtoft, der in Shown.

gemacht ist. Ich habe in der Sitzung vom 10. Docember 1880 (Verh. S. 412) dir mir bekansten Nachrichten über das nicobaresische Topigerith mitgetheilt. Darnach scheinte s, dass jetzt zur noch in Sbowar überhaupt irdene Gefässe genacht und von da über den Archipel vertrieben werden. An uns war binber noch kein Stück der Art gelnagt. Ich möckte dabei an die Mittellungen der Herrer Finsch und Miclucho-Maclay über die Töpferei in Neu-Gninen und Oceanie erinnere, welche in der Sitzung vom 16. December 1882 (Verh. S. 574) gemacht wurden. —

Ich will bei dieser Gelegenheit mit ein paar Worten zurückkommen zuf einen Punkt, der durch eine frühner Sendung des Hrn. de Rospatorff betröfer wurde, ich meine auf die nieobarenische Armbruat. Eine solche von Ext Nicobar mit dem zugehörigen Pfeil wurde in der Jaumer-Situung (Verh. S. 20) wegeiget. So überraschend das Auftreten dieses Geräthes auf den Nicobaren ist, shabe ich danals nicht weiter darüber gesprochen; ich michte jedoch jetzt die Aufmerksamkeit darauf lenken, da es von nicht geringem Werthe für die Frage weder Abstammung der Nicobaresen and des Verkehrseinflüssen, denen sie nnterworfen waren, sein dürfte, die Sache weiter zu verfolgen.

Zunkehst bemerke ich, dass in Galletly Proc. Royal Physical Society 1832—81 p. 237 No. 4 die bülzerne Armbreat der Nicobarsene erwikhnt und mit der um Assam und der den Kairen-Stammes von der Martaben-Klute in Pagu verglichen wird. Eine übnliche, heisst es dort, sei bei einem Stamme der Westklüste Afriks gebrüchlich. Aber alle diese esten indet sehr verschieden von der mittalkstelliche Armbrast Europas. — Eine ausführlichere Besprechung der Materie findet sich in dem Katalog der Sammlang Lane Fox (Cetalugue of the authropological collection lent by Colonel Lane Fox fer exhibition in the Bethand Green Brauch of the South Kensington Maseum. June 1874. London 1877 p. 530, 16 sah diese schöre Sammlang, welche für Oxford bestimmt ist, im Frühling dieses Jahres im South Kensington Maseum ausgestellt. Nach der Anfansung des Col. Lane Fox, jettle General Pitt Rivers wäre die Armbrast nach den Nicobaren von den kirre sekommen, diese aber besässen eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese aber besässen eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese aber besässen eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese aber besässen eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese aber besässen eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese aber besässen eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese aber besässen eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese aber besässen eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese aber besässen eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese haber eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese haber eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese haber eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese haber eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese haber eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen diese haber eine zusat häuliche Form, wie sein ja Assam Feckommen, diese das haber eine zusat häulichen e

brüuchlich sei. Symmes habe schon 1795 die Armbrast in Birma erwähnt, wie sie denn auch in China, Japan und bei den Stünes von Cambodia (Mouhot) existire. Nächstelom beschreibt der Katalog die Armbrust der Fan am Gabon und der Anwohner der Bucht von Beein. Col. Lene Fox machte damals in Bezug and die Armbrust der Fan eine ähnliche Bemerkung, wie sie Hr. Bastian in einer unserer frührene Stümngen aussprach, dass nehmlich das Modell der Negerwäfe in einer enzopäischen Waffe zu suchen sei; Hr. Bastian hatte speciell auf die Portugiesen verwiesen.

Es würde sich wohl der Mühe verlohsen, diese verschiedenen Armbrüste einmal einer eingehenden Vergleichung zu unterziehen, und zu unterzuchen, ob dieses merkwürdige Gerüth au mehreren Orten unabhängig erfunden ist. Col. Lane Fox war der Meinung, dass die Armbrust von Assaun sunnittelhen zun dem gewöhnlichen Bogen hervorgesangen sei, indem man nur einen Stiel unter rechten Winkel daran befestigt hich, dass sie abno hier erfanden sei, dass dargen die Armbrust der Fan nicht die mindeste Beriebung zu den in der dortigen Gegend gebrünchlichen Bogen zeige. Das würe genaner zu unterzuchen. Sollte sich dabei ergeben, dass die Portugiesen das Modell in Westafriks eingeführt haben, so würde sicht ganz ausgeschlossen sein, dass dies auch auf den Nicolaren gescheben ist, welche einst gleichtlich im portugiesischen Besitz waren. Vor allen Dirigen wür jedoch ein Vergleich mit der Armbrust der Kairen erforderlich, woron sich ein Exemplar in dem Museum von Belfatz beinden soll. Denne wenn die Armbrust von assial-schen Festlande nach den Nicolaren gescherben von Statte bei der Statten liegen wenn der Armbrust von assial-sche Festlande nach den Nicolaren gescherben von der Statten liegen wenn der Armbrust von assial-sche Festlande nach den Nicolaren gebracht wurde, so lässt sich nicht namittelbar an Assam denken; Birma und die Kairen liegen ungeleich ablet und bequemer.

III. Bastian: Da die Armbrust, der Natur dieser Wafe nach, nur von einem Golturruk nauspehen konnte, hat sie, chenn on briwendiger Weise, unter den Natur-stämmen die diesen entsprechenden Modifikationen annehmen müssen, wie z. R. beiden Fan vor Augen liegt (s. Alla, Grander, d. Ekhnolog, S. 109). Für das sporradische Verkommen in Hinterindien und benachbarten Inseln würde sich die nichtste Beziehung zu China bieten, von vos ich ein Exemplar im Könglichen Mussenbefunder, gleichwie eines der Miri (aus Assam) und die afrikanischen Vertretungen der Fan u. s. w. Der so eben von massagebendere Seite ausgegerrochnen Auf forderung zu einem übersichtlich vergleichenden Studium dieser interessanten Waffenford und der Studium dieser interessanten Waffenform habe ich mich, in vollter Einstimmigiet, auch meinerseits anzuschliessen.

(24) Hr. Telge zeigt verschiedene, von ihm bei einem neuerlichen Besuche in Bukarest vorbereitete

Nachbildungen von Stücken aus dem Goldfunde von Petroessa,

namentlich von dem berühmten Goldringe mit Runeninschrift, von der Goldschale mit der sitzenden Figur und von einer Kanne. —

Br. Virchow: Der viel besprochene Goldfund von Petrosas hat eine Reihe der unglücklichene Schiekase geshabt. Nachdem er in dem Museum in Bukarese naftgestellt war, wurde er, trotz vielfacher Vorsichtsmassregeln, gestöhlen, indem aufgestellt war, wurde er, trotz vielfacher Vorsichtsmassregeln, gestöhlen, indem der am wesigsten geschlitzten Stelle des Unfassungsgitters, niene Zagzung zu demselben eröffstechen. Aln mas des Schatzes wieder habhaft wurde, war annentlich der Goldrigg in zwei Hälfen zerschnitzten und dabei eine der Runen, und zwar gernde eine der für die Destung wichtiggten, verlett. Immerhin waren die miesten

Gegenstände erträgitie erhalten. In diesem Zustande sah ich des Schart, als ich mich im Prühjahr 1879 auf mienter Reise nach Troja einigte Tage in Bakarest sich halten messte. Es gelang mir damals such, eine Reihe von Abdrücken zu erhalten, welche die einzeleme Stücke in austärlicher Größen und in ihrem urprünglicher Zustande zeigten; dieselben waren von Bolzplatten entsommen, welche zum Zweck einer Vereffentlichung hergestellt waren. Diese Veröffentlichung selbst hat, soweit mir hekannt ist, nicht stattgefunden. Seitdem ist der Schatz zum zweiten Male gestöhlen worden, und ohvohl man ihn auch diessmal wirder erhangt hat, so sind doch, wie die Abformungen des Hrn. Telge ergeben, die meisten Gegenstände sererfrückt und zusammengeschlagen worden, dass bei den meisten Genenstände sererfrückt und zusammengeschagen worden, dass bei den meisten üte unsprüngliche Beschniffenbeit günzlich unkenstlich geworden zu sein scheint. Nur die Goldschale und der Rusenering haben keine weiterne Verfänderungen erfahren. Es ist jedoch Hrn. Telge gelungen, so der Hand meiner Abbildungen auch die schöne Kanne zu restauriren, und es wird das hoffentlich soon him innehreren Stücken geschehen können.

Die genauen Abformungen haben inzwischen schon den Vortheil gehabt, den Runenring in einer viel correcteren Nachbildung zu erhalten, als alle früheren Abhlidungen und Abgüsse ergaben. Manche stufflige Kritze sind als solche kenntlich, während man fürber im Zweifel war, oh sie nicht zu den Runen gehörten. Ich kann namenstlich constatiren, dass alle mir bekannten Abhlidungen der Ronenischrift ungenan sind. Zum Mindesten wird ook as noch Vorhandene gegen wittere Eventualistien soweit sicher gestellt werden, dass die Kritik ein brauchbaren Material findet. Für Deutschland speciell bat die Sache eine besoodere Bedeutung, da alle Merkmale darauf hindenten, dans es sich um einen Deportund aus gehischer Zeit handelt, und wir dürfen wohl befüre, dass dies in der hald zu erwatenden Schrift des Hr., Henning über die dentschen Runen nummehr völlig klargestellt werden wird.

(25) Hr. Hollmann überreicht folgenden weiteren Bericht über das

Urnenfeld bei Tangermünde.

Das Ursenfeld auf dem Schroeder'schen Acker bei Tangermünde an der Chanssen nach Demker ist schom mehrfach Gegenstand der Verhandlungen unserer Gesellschaft gewesen. Es ist dies die Stelle, an der bei unserer Excursion an 24. Juni 1883 die Ursen gefunden sind, über welche Hr. Virchow bei Besprechung der Excursion in der Situng vom 21. Juli 1883 berichtete (Zeitschrift XV. Verh. S. S69). Ich lege heut neue Funde aus jenem Acker vor, welche das im Bericht Gesagte bestätigen werden.

 Urne, am 19. Angust 1883 von Hrn. Apotheker Hartwich-Tangermüude unf ausgegraben. Ihre Form gleicht im Wesentlichen den a. a. O. S. 373 und 374 abgehildeten, nur ist der Boden etwas kleiner; dadurch erscheint die Ansbuchtung der Seiten grösser.

Die Maasse sind: Höhe 27 cm, Bodendurchmesser 11 cm, Randdurchmesser 15 cm, grösster Umfang 84 cm. Der Rand der Mündung ist meist abgebröckel; doch lässt sich an zwei erhaltenen Theilen erkennen, dass er nur ganz schwach nach aussen umbiet. Material und Farbe sind gleich der a. n. O. S. 373 beschriebenen.

Sie hat 4 Henkel gehaht, die aher sämmtlich abgebrochen sind und nicht merunfinden waren; sie gingen von oben nach unten, die Bruchstücke der Ansätzr liegen so nahe aneimnder, dass ein Durchfassen durch den Henkel auch nur mit einem Finger kann möglich erscheint. Die oheren Ansätze liegen 6 em unterhalb des Randes, und in gleicher Höhe läuft ringe und sa Gefäss eine Reich von Eindrücken, länglich von ohen nach unten, in Gestalt etwa eines Roggenkorns. Von dieser Beihe ab bis and een Boden ist das Geffess mit unregelmasiegne Gruppen gerader Parallellinien bedeckt, wohl mittelst kammartigen Instruments in den Thon gegratt, wobei sich mehrfach 8 Parallellinien wiederholen. Keine Gruppe verläuft beirisotal, die meisten vertikal, einige kürzere steil echirg. Ein System ist zur insoweit zu erkennen, als die Theile unterhalb der Henkel bis zum Boden von Einritungen frei gebileben sind nad so das Ganas sich in 4 Theile sondert. Dass diese Einritungen Grammente hilden sollten, ist nicht gans wahrscheinlich; ich stelle anbeim, ob sie vielleicht eine Bestätigung der Senfrechen Ansicht (Zeitscht, Bd. XVI Verb. S. 61) sind und als Ranbung behufs sicheren Tragens des Geffasses dienen sollten.

Die Bd. XV Verb. S. 373 abgehildete Urne aus demselben Felde hat ähnliche Einrituungen, jedoch in geringerem Umfang mit etwas anderen Richtungen und ohne Aussparung unterhalh des Henkels.

Besonders mache ich bei der hier in Rede stehenden Urne auf das Loch im Boden aufnerkum. Es befodet sich nach der einen Kante des Boden, salos durchsus nicht in der Mitte, ist von unregelmissiger Gestalt, etwa 2 en lang und 1 en breit,
und augenscheinlich von innen auch anseen in die sehen gehrannte Urne gestossen; dass dies aber nicht beim Finden und Ausgrahen derselben gestechben ist, kann
ich mit Bestimmtheit versichern. Das Geffles stand ziemlich flach unter der Oberfliche und ohne Steinsettung oder Bedeckung mit Steinen, es war fast bis su ¹/₁, mit Arche und sehr zerkleinerten Kucchen gefüllt, und auf dieser Arche standen zwei Geflasse innisander, auf deren Boden nur etwas schwärzliche Erde lag, sonst waren
sie nud der obere Theil der Urne mit dem Sande des Ackers gefüllt, denn diese
Urne hatte keinen Deckle; ein solcher oder seine Übetrerste hitten mir wohl sicht entgeben Können. Möglich aber bleibt, dass der Pflug ihn zerstört und seine
Schriene verschleben that.

Das notere grössere Einsatzgefäss lag sehon in so viel Stüdes aerhrechen im lunern, dass Herstellung nicht möglich war, und ich gewann den Eindruck, dass sein Randdurchnesser grösser war als der der Urne sellat, so dass es sehon beim Einsetzen in diese hat zerbrechen müssen. Das obere Gefäss, auch zerbrochen, liess sich nothdurfüg herstellen.

Zwischen Asche und Knochen zerstreut fanden sich:

- a) Menschenzähne, wohl eines jüngeren Individunms;
- h) ein Eisenstück 5 cm lang, 3 cm breit, der Form nach ein Gürtelhaken wie der Bd. XV Verb. S. 376 abgehildete, der Haken brach bei Herausnahme des sehr vom Rost zerfressenen Stücks ah;
- c) ein Eisenring, nach der Schlussstelle zu sich verjüngend, ganzer Durchmesser 2,5 cm, grösste Eisenstärke ²/₄ cm, grösste lichte Weite 1,5 cm, also sehr stark im Eisen;
- d) sine grössere Annahl der in unserer Zeitschrift Bd. XV S. 373 auch als Fund aus diesem Acker genam beschriebenen und abgehülteten segelförmigen Ohrringe mit blauen Glasperlen auf dem Schliessungerdraht. Trott grösster Sorgifalt war es unmöglich, auch aur eine einzigen Ring naverlett zu finden, und so ist es auch hier nicht gelangen festzutellen, wie auch der Gelissenagerhat endigt. Die Bronze war fusserat bröchig und zerfel meist bei leiser Berührung, so dass viele Theile sich Überhanpt nicht auf einer Tale befestigen liesen; jet kann aber nach dem Ueberschlag beim Fund mit Sicherheit sagen, dass mindestens 10, wahrscheinlich sogur 14 soleber Ringe in der Arebe lagen. Sie sind sämmtlich

Von unregelmässiger Form und verschieden in der Grösse sind die Glasperlen; feuchtet man sie an, so haben sie schöne ultramarinblane Farbe, die aber mit dem Trockenwerden wieder verschwindet.

Soweit die Urne vom 19. August 1883. -

Anseerdem sind auf demselben Felde weitere Funde durch Hrn. Hartwich gemacht, und dieser batte die Güte, mir Material und Bericht zu überweisen; so zeige ich denn noch Folgendes:

- Unter einem Stein lagen die gebraunten Knochen locker, also ohne Urne, in der Erde nud um sie herum:
 - a) die Eisengeräthe, welche Zeitschr, XV Verb. S. 376 abgebildet and beschrieben sind, also ein Tbeil eines Gürtelschlosses und eine eiserne Nadel mit zwei Brouzescheiben, welche inzwischen ganz abgebrochen sind;
 - b) die beiden a. a. O. S. 375 erwähnten Eisenringe;
 - zwei zerbrochene Schmuckgegenstände der Art, wie die ad 1 als Obrringe bezeichneten;
 - d) ein leeres Gefäss mit Deckel, nicht restaurirbar, und ein beeberartiges, 8 cm hobes Gefäss von grobem Material und schlechter Arbeit, ohne Ornament, sehr schadbaft. Henkel abgebrochen.
- 3. Das Fragment einer oben sehr beschäfigten Urne mit kleinem Hoden, grosert Ausbuchtung und einem Henkel mit borizoetaler, nur für sehwende Schner passirbarer Durchbohrung; darin lagen 2 Armringe von Bronze, beide gleich, 2 cm breite Reifen, Durchmesser etwn 6,5 cm, oben Ornament, aber in der Mitte gewölbt, an gelem Rande 2 gegeubberliegende Löcher. Wo die beiden Zungen des officen Reife sich nähern, sind ibre Ränder etwas gezacht, jedoch nur an der einen Zungejedes Ringes.
- 4. In einer zertrümmerten ornameatlosen Urne hag ein kleinen, zierlich geformte, aus groben Material hergestellte Gefüss von 6 en 180be mit gernde emporstrebenden Halen, der vom Bauch durch einen Knick getrennt ist; der Boden ist kugelrnnd; oh Hendel am Gefüss waree, lässt zich nicht extentheiden, da von dem oberen Treil nur kaum ¹/₄, erhalten ist. Ausserdem fand sich hier ein kleiner halbkreisförmiger Bronzedrabt.
 - 5. In einer ebenfalls zerbrochenen ornamentlosen Urne lagen:
 - a) eine kleine Urne mit einem Benkel und kurzem, wenig umgebogenem Halse, Boden sehr klein, Höhe 8 cm, keine Ornamente;
 - b) vier Eisenringe, stark verrostet, im Durchmesser 4 resp. 3,5 cm, im Eisen kaum 0,5 cm stark;
 - c) eine abgebrochene Eisennadel, noch 10,5 cm lang, am unteren Ende stark verrostet, als Knopf eine 0,5 cm dicke, 1 cm im Durchschnitt haltende

Platte, an der Anssenseite ringsum drei Mal geriffelt, ebenso der Nadeltheil, dicht unter der Platte.

6. Ausserdem sind im Acker ohne Zusammenhang mit anderen Gegenständen gefunden:

 a) eine flache Metallplatte, 3 cm im Quadrat, 3 Seiten scharf im Rand, die vierte mit Bruchstellen; beim Schaben schimmert Kupfer dnrch, eine Stelle hat silberartigen Glanz;

 b) die Hälfte einer grossen Thonperle, 2,5 cm im Durchschnitt, die Hälfte der durchgehenden Rinne sichtbar;

c) eine etwas verbogene Bronzeschiene, sehr d\u00fcnn, 19 cm lang, 4 cm hreit. Ein Bronzes\u00fc\u00fck dieser Form und Gr\u00f6sse ist, soviel zu ermitteln, bisher noch nicht anf diesem Felde gefunden.

Sämmtliche hier besprochene Fundstücke gehen in den Besitz des Königlichen Museums über.

(26) Hr. Hartwich berichtet über andere

Gräberfelder und Urnenfunde bei Tangermunde.

Die nachfolgenden Bezeichnungen stimmen mit denen der Situationsskizze und mit denen der Fundgegenstände überein.



Fignr 1.

Fundort A. am jüdischen Kirchhof, dieselbe Stelle, von welcher der in der Februaritzung 1838. 153 beschriebene Schädel stammt. Die beiößigenden Scherhen habe ich grüsstentheils in derselben Schicht, wo der Schädel lag, unmittelbar auf den Lehm, etwa 3 Tuss ite, gefunden. Ganze Geffisse sind noch nicht angetroffen. (Ich glaube bennetten zu müssen, dass dieser Stelle gegenüber, auf der anderen Seite der Chaussee, Gefisse des Lausitzer Typus gefunden sind. Hr. Hollman benitz von dort ein Bruchstütze iners Buckelurze. Fundort B and C auf Gericke's Acker. Von A bis hierber findet man überall auf den Aeckern Urnenscherben, bei B fand ich die beiden mit "Gericke's Acker B^{se} bezeichneten.

Bai C'wurde im Winter ein Sitck rigolt, es fanden sich die beitolgenden mit Gerieche Achert's bereichneten Sochrebe, der Besitzer hat friher gane Unversiemt ist Stelet gefrauden. Es erscheits mir nicht zweifuhleft, dass das Leicherschlit mie eine Stelet gefrauden. Es erscheits mir nicht zweifuhleft, dass das Leicherschlit mie einem Stelet gefrauch zu dem Pitspert schen Acker resp. der Ziegelei (Verh. S. 370) ist zeueren Datums und ans einer grossen Lehngrube entstanden. Die miesten der hier gefinderen Sochreite gebören wohl einer anderen Zeit an, sie stimmen sehr auffallend mit manzehen der im vonngen Jahr bei Calbaus gefündenen und in November in Berlin vorglesgebart. Diese jüngeren Scherben liegen viel flacher, wie die nedithischen Sachen (I Spatnettich gegna S Spatnastiche). Ich habe deren auf den nichteter Funderen ande gefunden. In der derickten Urze soll Asche gewesen sein, dabei lagen einige

Fundort D auf Pieper's Acker. Beim Rigolen sind bier im Laufe des Winters eine Anzahl Stücke gefunden:

1. In ziemlicher Tiefe (etwa 5 Faas) das beifolgende Bronzeknöpfchen; inder N\u00e4be lag das Bruchst\u00e4ch des Hirschgeweihs. Wie mir der Finder, Hern Lehrer Fieper sagte, fanden sich in derselbes Schicht Brocken von Ziegelsteine, nat\u00fcritch macht das den Fund sehr unsicher. Freilich sind andererseits wiede Lehnpatzen, dies sehr zahlreich g\u00edruden wurden, nicht selben stellenweise so strik ge\u00fcragen. Der verstellt wiede sehr zahlreich g\u00e4den g\u00e4den unsetzen, sicht selben stellenweise so strik ge\u00fcragen.

 An verschiedenen Stellen war die Erde schwarz und kohlig und enthielt viele scharfkantige, wohl im Feuer zersprungene Steine. Einmal lag in einer solchen Feuerstelle ein Belemnit.

 Die grosse Urne, die ich leider in Stücken einsenden muss, da sie mir beim Zusammensetzen immer wieder verunglückte. Sie enthielt nur Sand und war unbedeckt.

Ferner Bruchstücke eines verzierten Gefässes und eine Anzahl Scherben, auch solche, die wie bei B nund C erwähnt, jünger zu sein scheinen, alle mit D.3 bezeichnet.

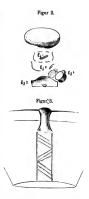
4. An einer Stelle lagen menschliche Gebeine, theilweise zerbrochen, is grosser Anzahl durcheinander; noch der Schäde (Pipper's Acter 1, 3 wur schos zerbrochen und zerbrach beim Berausschmen aus dem zihzen, feuchten Boden noch mehr. Offenber ein zertsötze Srnh. Aus der seht grossen Menge gefundere Scherben liessen sich die befolgenden Gefässe wenigstens etwas zusammensetzen. Von bier stammt ande im Scherben, an dessen Ornamenten sich wohl noch Reste der weissen Ausfüllung erhalten haben. (Ich erlaube mir auf den Scherben der 2. Reithe der Tafle almerksams zu machen, bei dem man mit der Lupe eberfalls sehr gerings weisse Reste in den Ornamenten sieht). Ausserdem find ich bier einen zugespitzten Röbrenksochen und einige Steinmesserchen.

Fundort E auf der Ziegelei. (Ich habe die Lage der einzelnen Gebäude oben auf der Skizze genauer bezeichnet.) Ich liess hier im März von mehrere Arbeitern 2 Tage graben.

Bei a) fand sich in der Erde eine geschliffene Steinaxt, am hinteren Ende abgebrochen, viele Thierknochen, einen derselben mit Schlagspuren legich bei.

β) Lehmpatzen in sehr grosser Menge mit Stabeindrücken.

 γ) Zn oberst lag eine Menge Ziegelschutt, die darunter liegende Erde liess aus den beigemengten Ziegelbrocken deutlich erkennen, dass sie in neuerer Zeit aufgegraben war, es fand sich der defekte Schädel (Ziegelei Εγ). Wir bemerkten, dass das Erdreich in der Grube nach Süden zu entschieden dunkler gefärbt war, und als wir in dieser Richtung weiter gruben, fanden wir in etwa 4 Fuss Tiefe einen grossen Stein, dessen Wegschaffung viel Mühe machte. Unter dem Stein (Fig. 2) lag zu oberst die sehr zerdrückte Urne (E v 1), in derselben oder vielmehr zwischen den Scherben derselben der ehenso bezeichnete Knochen, dann folgten einige Scherben (E \gamma 2), unter ihnen, mit der unverletzten Seite nach oben liegend, die halbe Urne (E γ 3), daneben in der nebenstebend angedenteten Richtung die 2 kleinen Töpfeben (E γ 4), ebenfalls leer. Der eine von mir zurückbehaltene Topf hat dieselbe Form, ist aber 1,5 cm höher und trägt unter dem Henkel die nebenstehende Zeichnung (Fig. 3). Die Form dieser Töpfeben weicht von den sonst auf dem Leichenfeld gefundenen nicht unerheblich ab, doch sebe ich unter den flüchtigen Zeichnungen einer Anzahl früher gefundener Gefässe zwei, die sich in ihrer Form diesem Töpfeben sehr näbern, namentlich sind



die Henkel ebenfalls no boch angesetzt. Sollten diese Geffasse sich ebenfalls als neolithisch bezeichnen lassen, so möchte ich darzuf aufmerksam machen, dass, wenn an der Stelle, wo der Schädel lag, früher das ganze Skelet sich befand, diese Gefässe sich am Kopf der Leiche befunden haben würden, wie denn auch die sonst zefundenen Gefässe stels zu Häupten der Leichen standen.

Viel Koble und Thierknochen.

6) vei Roose und intermocene. Fundort F Sandgrube auf der Ziegelei. Aus einer grossen Anzahl gefundener Scherhen liessen sich die zwei beifolgenden Gefässe wenigstens in etwas restauriren. Es fanden sich wieder Scherben abweichenden Charaktera.

Fundort G. Auf den Aeckern neben der Ziegelei habe ich in den letzten Tagen eine Auzahl Scherben gesammelt. Beim Pflügen wurde im Frühjahr eine Urne und ein kleineres Gefäss gefunden; ich babe nur noch die zwei heifolgenden Scherben bekommen. Sobald abgeerntet ist, werde ich bier graben lassen. —

Ausserdem erlaube ich mir, einige Schädel einzusenden, die vor Kurzem heim Bau eines Hausse am Hünerdorg fegunden sind, vielleicht 500 m sädwestlich von dem Wendendorf Calban. Bei der Leiche e. fand sich am Kopf ein kleines werdinches Geffas, von dem Ilt-fullmann eine Sciehnung beitzt, ausserdem ein eiserner Gegenstand, den ich ebenfalls Hrn. Hollmann genandt habe. Beim Bau eines beanchbarten Hausse sind vor einigen Jahren 13—20 Skelette gefunden.

Verhandl, der Berl. Anthropol, Gesellschaft 1881,

Hr. Virchow bespricht die ühersendeten Gegenstände:

A. Die Funde am jüdischen Kirchhof.

Es sind ausschliesslich Scherben von Thongefässen, zum Theil recht grosse, eigengangen. Dieselben gehören öffenhar ganz verschiedenatigen Zeitalbern an, und es wird erst einer genaueren Localforschung hedürfen, um festunteillen, was davon wesentlich und was unwesentlich ist. Man kann mit einiger Sicherheit folgende Kategorien unterscheiden.

1) Die Mehrzahl der Scherhes, also diejeniges, von denen man mit einiger Wahrscheinlichkeit vermuthen darf, dass sie mit dem führe beschriebene Schädel rusammengehören, sind ungewähnlich dick und grob, aber sehr fest und stark gerbrannt. Einige sind his 2 cm, ein, plattes Bodenstück soger 2,5 cm diek. Keines dereilben ist vereitert, dagegen sind viele mit Heisekal erverhen; von letzteren sich einige rund, andere seitlich abgeplattet, einige gana hreit, manche für einen, andere für der Finger durchgänige. Auch giehte sestlich abgeplattete Ocher, sowöhl solide, als quer durchbohrte. Die Farbe ist meist grau oder gelblich, zuweiler fütlich. Einzelne der Gefänse mössen eine sehr beträchtliche Grüsse gehabt hahe, doch finden sich auch kleinere, schalen oder tassenförnige. Dem Anschein nach sind alle aus freier Hand geförnt.

2. Einige Scherhen sied dinner, gilnnend schwarz, wie lakirt, aber keiterweg ganz glatt. Sie erinnern einigermaassen an lauvitzer Formen. Zu letztere könnte mas vielleicht auch eine halbe Henkeltasse von gilnzend brauner Oberflüche und mit kugligem Boden recheen, sowie einige gilnzend rothgeihe Scherhen mit schaff ungelegbern Rande.

3. Sehr wenige und kleine Bruchstücke zeigen Verzierungen:

Senr wenige und kielne Bruchskucke beigen Verhierungen:
 a) Zwei davon mit tiefem dreieckigem Stichornament scheinen neolithisch.
 b) Eines zeigt ganz oberflächliche, mehrzinkige, gerade Einritzungen und er-

innert an slavische Formen (?).

c) Zwei stärker gehrannte, mehr rothe, sind mit zahlreichen tiefen, sehr uuregelmässigen Quereinritzungen bedeckt, das eine gleichmässig, das andere mit Intervallen, in der Art, dass jedesmal 2 Parallelstriche und daan ein hreiteres Intervall auf einander folgen. Auch diese könnten slovisch sein.

B. und C. Gericke's Acker.

Von der entene Fundstelle (B) sind nur zwei Randsütcke mit ganz engan Ochren vorhanden, die sehr rob und sonderhar aussehen und von den Objekten der benachbarten Fundstellen A. und C. ganz verschieden sind. Sie sind aus freier Hand geformt und haben eine matte, aber nicht ranhen, mit den Fingerra abgestrieben, schwärzlich-graup, stellezweise bräunliche Oberfäche. An dem einen sieht man, nahe unter dem geranden Rande, ein schräg hersthalusfendes, quordurchbohrten, 50 mm langes Ohr und nicht weit davon, gleichfalls schräg gestellt, aber im ertgegegessetzten Sina, den abgebrocheen Ansatz eines zweiten. An dem anderen, einer grossen Schale ausgehörigen Stück ist ein breiter, aber stark angedrückter Henkel mit gun er engem, faschem Loch vorhanden.

Reichlicher sind die Funde von C., der entfernteren Fundstelle, wo auch einmal ein Skelet und wiederholt ganze Urnen gefunden sein sollen. Aber auch hier sind sehr verschiedenartige Dinge gemischt:

- Als neolitisch möchte ich folgende, ans freier Hand geformte Stücke bezeichnen:
 - a) ein wenig eingebogenes Randstück, schwärzlich, mit Stichornament: es hat unter dem Rande zwei parallel umlaufende, aber sehr unregelmässige Linien und etwas tiefer zwei parallele Zickzacklinien mit intermittirenden Einstichen.
 - b) ein gröberes mit enger, querdurchbotter Oehse und Verzierungen, bestehend theis in eingeritzten Quertliene, theils in tief eingedrückten, schrig gestellten Grübchen von länglich viereckiger Gestalt in seakrechten und horizontalen Reihen, und ein sehr dickes Bodeestück, welches auf der Fläche der Aussewand mit ganz tiefen und scharfen, schrig, aber nicht parallel gestellten Einritzungen bedeckt ist, die durch unregelmässige Querfurben durchsestut werden.
- Als früh mitteralterlich betrachte ich zwei scharf gebrannte, steingutartig feste Stücke mit wellig eingedrückter Wand.
- 3. Anscheinend alavisch ist ein grosser, sehr dickwandiger (1 ca), grober Topf mit concavem Boden, dessen Ohentheil leider stark verletzt ist, der aber wenigstens an einer Stelle einen Gurt von dereischigen Eindrücken zeigt, die in schrägen Reihen zu je 3 übereinander angeordnet sied. In dieselbe Zeit gebört wohl auch ein Randstück mit stark ungelegtem Rande.
- 4. Noch mehr aweifelbaft ist die Stellung eines ganz kolossalen Randstückes mit ganz einfachem Rande, welches innen und uussen Fingernbatriche zeigt. Eine Handbreit unter dem Rande läuft eine schaffe, unregelmässig vortretende Leiste berum. Einige andere Stücken mit Querfeisten schlieseen sich hier an.

D. Pieper's Acker, nahe der Ziegelei und dem neolithischen Gräberfelde.

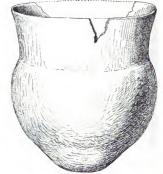
1. Das zertrochene, als "Brouszküpfichen" bezeichnete Stück ist ein grünes, dieines, keines, gepræsstes Plättches von beiläufig 12 am Durchnesser, mit vorspringenden kleinen und grösseren Buckekben. Seine ursprüngliche Form ist nicht ganz deutlich, doch scheint es fünfeckig mit leicht abgerundeten Kanten gewesen zu sein. Die kleinen Buckelchen bilden längs des Randes eine fortulardene Reibe; die grösseren erfüllen zu 4 oder 5 den Mittelraum. Das Stück sieht nicht alt aus.

Dagugen ist das Geweibstück von Hirsch scheinhar recht alt. Es ist der auftriich abgewören Senesstock mit des ersten Qerrazkets von Edelhirsch. An der Basis erscheint er plattrundlich und hat einen Umfang von 20 cm; am anderen Ende ist er tief eingesigt und danna hapherbene. Die Sägefliche selbst ist unregelmässig, mit vielen feinen Absätzen, wie sie durch Steinsägen erzeugt werden.

Ein geschlagener Feuerstein, ein gleichfalls geschlagenes Quarzitstück und einige unerhebliche Thierknochentrümmer.

3. Die grosse Urne (Fig. 4) bat sich aus ihren Trümmern erträglich wieder aufhauen lassen. Sie ist 36,5 cm hoch, ihr Querdurchmesser beträgt an Bauch und Mündung gleichmässig 34,5 cm, am Boden jedoch nur 12 cn. Sie ist gan uverziert, ohne Henkel, aussen mit den Fingern greflättet. Von dem engen Boden etwickelt sie sich, eine kleine Strecke über dem Boden, mit einer Art plötzlicher Anschwellung langsam zu dem sehr weiten Bauche und dieser wieder geht mit geringem Absatz in den gans einfachen, faat geraden, nur nach oben noch einmal sich auslegenden, langen und weiten Hals über.

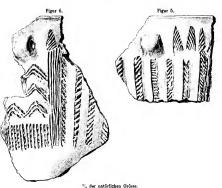
Figur 4.



1/4 der natürlichen Grösse.

4. Das Uehrige sind nur Scherben, aber wieder sehr gemischt:

a) Neolithisch sind die zahlreichen Bruchstücke eines grösseren Gefässes (Fig. 5 and 6), dessen Gestalt sich nicht deutlich erkennen lässt, das aber von grosser Schönheit gewesen sein muss. Vom Boden ist kein Stück vorhanden, dagegen mehrere Randstücke und darunter namentlich ein sehr grosses, das bis nahe zum Boden gereicht zu haben scheint. Es ist 19,5 cm hoch. Alle Stücke ohne Ausnahme sind in der Richtung von oben nach anten ohne Wölbung, so dass das Gefäss bis zum Rande herauf nach Art eines geraden Bechers ganz einfach gewesen zu sein scheint. Auch der Rand ist ganz glatt und einfach. Zwei Finger hreit unter dem Rande sitzen öhsenartige Henkel mit querer, enger, selbst für einen Finger unzugängiger Oeffnung und breitem, etwas flach angelegtem Bogen. Die Oberfläche ist schwarz und glatt. Dazu kommt endlich eine reiche Ornamentirung mit Tiefstich: Um den Rand steht eine Reihe länglicher Dreiecke (Fig. 5), welche in verschiedenem Sinne schräg gestrichelt sind, die Striche tief und breit, mit intermittirender Stichelung. Diese Dreiecke stehen in gleicher Höhe mit den Oehsen, zum Theil noch darüber hinaus. Unter ihnen ist die Wand des Gefässes mit dreierlei Arten von gestichelten Strichen besetzt: Längs-Quer- oder Schräg- und Zickzackstrichen. Jede von diesen Arten tritt gruppenweise auf. Obwohl das Muster nicht ganz deutlich zu erkennen ist, so kann man sich dasselbe doch am wahrscheinlichsten so vor-



stellen, dass in gewissen grösseren Abständen Gruppen von 5-6 Längsstrichen über die ganze Fläche his nahe zum unteren Rande liefen und die Fläche in eine gewisse Anzahl von Feldern eintheilten (Fig. 6). Diese Felder sind meist von hreiteren, gurtartigen Zeichnungen eingenommen, welche in gewissen Abständen von einander, gleichfalls senkrecht herablaufen; sie sind der Mehrzahl nach von tiefen und hreiten gestichelten Schrägstrichen, zuweilen auch von Querstrichen eingenommen (Fig. 5). An einzelnen Stellen, unter den Henkelöhsen, jedoch nicht immer, ist ein grösseres Feld von kleinen, je aus 3 Linien hestehenden Gruppen querer Zickzacks nusgefüllt, unter denen ein queres Band kürzerer senkrechter Striche das Feld abschliesst (Fig. 6). Ausser diesen sehr merkwürdigen Stücken findet sich noch ein Frag-

ment eines rundlichen Henkels mit Tiefeinritzungen.

 b) Zahlreiche, wohl nicht sämmtlich zusammengehörende Stücke stark gebrannter, ziegel- oder hraunrother, theils glatter, theils rauher Gefässe, theils mit grossen, theils mit engen Henkeln. Darunter befinden sich die Trümmer eines grossen groben Gefässes von mehr schwärzlicher Farbe, mit plattem, 13,5 cm im Durchmesser haltendem Boden, eine Art von Hafen mit ganz steiler Wand. fast ohne Hals, mit ohrartigem, seitlich comprimirtem, nicht durchhohrtem Knopfe. Auch findet sich ein grosser, hohler Fuss eines Grapens aus schwärzlichem Thon, sowie ein Paar Scherhen mit warzenartigen, soliden Knöpfchen. Zwei Stücke zeigen eine Art von Verzierung: eines hat quere, nicht genau parallele Einritzungen in grösserer Entfernung von einander am Bauche, ein anderes tiefe schräge Einstiche auf der schräg abgefinchten oberen Randfläche.

c) An unsere lausitzer Thongerathe erinnert um meisten ein grösseres Stück einer umfangreichen Thonschale mit kleinem Henkel, unter welchem 5 kleine runde Grübchen in die Flöche eingedrückt sind, sowie das Bruchstück einer ebenen, aussen gerundeten Thonplatte (Topfdeckel?).

d) Zwei, wohl zusammengehörige Randstücke von rauber, steingutartiger Beschaffenheit und schwärzlicher Farbe, wahrscheinlich mittelalterlich.

5. An der Stelle, wo ein wirkliches Skoletgrab aufgefunden wurde, sind die Bruchstücke eines Schädels gerettet worden, die sich zum Theil wieder haben zusammensetzen lassen; sonst sind nur Reste von der Clavicula, der Scapula, den Wirbelu und einige Phalangen vorhanden, abgesehen von einigen thierischen Fragmenten (Unterkieferwinkel u. s. w.).

Der Schüdel, obwohl der Form nach weiblich, ist doch kräftig; das Gesicht, namentlich die Kiefer, sind ganz männlich. Alle Knochen haben ein eigenthümlich dunkles, schmutziges Aussehen, wie keines der anderen Tangermunder Gerippe: sie sehen aus, als hatten sie in einer kohligen Schicht oder in Mist gelegen, aber die Farbe lässt sich nicht abwaschen. Wenngleich sehr zertrümmert, hat sich doch einerseits die Schndelkansel, andererseits das Gesicht einigermaassen restauriren lassen; nur eine wirkliche Verbindung beider Abschnitte ist nicht gelungen. Neben und vor dem rechten Tuber parietale sitzt eine grosse flache Exostose von 2 und 2.3 cm Durchmesser. Die Stirpwülste sind schwach, die Protub, occip, fehlt. Der Index ist dolichocephal (72,1) und da der Auricularindex mit einiger Wahrscheinlichkeit zu 61,6 zu berechnen ist, vermuthlich auch orthogenlial gewesen, Die Stirn ist gerade, niedrig, die Scheitelcurve laug und finch, die Oberschuppe steht bedeutend vor, die Unterschuppe ist lang und schrög gestellt. Die gerade Lönge des Hinterhaupts, freilich nach unsicherer Messung, entspricht 1/2 der Gesammtlänge. Das Gesicht ist kräftig und leptoprosop; Index 101,6. Die Nasenbeine fehlen leider und die Orbitne lassen sich nicht sicher restauriren. Der Oberkiefer ein wenig vorstehend, mit herrlichen Zähnen, die alle bis auf die mittleren Schneidezähne vorhanden, aber tief und zwar schräg nach innen abgeschliffen sind, Gaumen sehr tief. Unterkiefer stark, in der Mitte 36 mm hoch, eingebogen, das Kinn stark vortretend, die Aeste breit und sehr





1/, der natürlichen Grösse

gerade. Alle Zähne im Unterkiefer vorhanden, die Kronen ganz abgeschliffen,

Von hier stammen folgende Thonsachen: a) Ein sehr zerbrochenes, aber doch noch so

weit, dass man die Form gut erkennen kann, restaurirtes hohes Henkelgefass (Fig. 7) mit fast kugligem, an neolithische Gefisse erinnerndem Bauch, aber ohne alle Verzierung. Es ist 23,5 cm hoch, an der Mündung 10, am Bauche 17, am Boden 7,2 cm im Durchmesser. Es besitzt einen fast gernden, 7,5 cm hohen, ganz einfachen, nur gegen den Bauch durch eine eingeritzte Linie abgesetzten Hals und am Oberbauch 2 einander gegenüberstehende, enge, quer durchbohrte, gerundet vorspringende Henkel. Es ist gut gebrannt, aber von schwärzlicher Farbe.

- b) Ein betrichtliches Fragment eines grösseren, einstanla vielleicht kugligen Gefässes von selwarzer, aber gann matter Farbe. Dasselbe hat eine kuglige Ausweitung des Bauches und am oberen Umfange desselben in regelmässigen Abständer von einander 4 quer durchböhrte, kuntig vorspringendel Henkel. Gegeu den leider zerbrochenen Hals ist es stark verengert, ehenno nach naten, wo jedoch der ganze Hoden mit seinen Annattstöcken Geboch der ganze Hoden mit seinen
- c) Von anderen Scherhen erwähne ich einen mit hohem geradem Halee und weitem, an Hals und Oberhauch angesetztem Henkel, sowie einen rothen Scherhen mit Quereinritzungen, heide sehr grob, rauh und wenig gehrannt.

E. Ziegelei, neolithisches Gräherfeld.

- a) Ein Metatarsalknochen vom Pferd mit verschiedenen scharfen Hiehwunden, die jedoch keinen Zweck der Bearheitung erkennen Isssen.
- β) Ein dickes plattes Stück von gebranntem Lehm, scheinbar Wandhewurf, auf einer Seite ganz glatt, auf der anderen durch tiefe, ganz regelmässig ausgeböhlte, forgerstarke Rinnen canellirt. Da die innere Wand dieser Rinnen fein längsgestreift ist, so scheint es, dass hier runde trockene geschälte Holstäbe eingesetzt waren.
- ¬) Der defekts Schädel hat sich soweit berstellen lassen, dass er einigermassen bestimmbar geworden it. Er war allerdinge stark zertrümmert: das Gesicht und der vordere Theil der Basis feblen ganz, die Seitentheile waren ganz
 rerbrochen. Es ist ein dieker und schwerer m\u00e4nnlicher Sch\u00e4de dun hyprimesocephaler Form (Preitenindex 71.5, H\u00f6heindewer 81.5), bei dem sowohl na der
 Kranz- als an der Meilahlt mehrfach beginnende Synostose bervortritt. Die Stirn
 ist niedrig und gerade, die Glabell \u00e4nch \u00e4ch.

 kranz- als an der Meilahlt mehrfach beginnende Synostose bervortritt. Die Stirn
 ist niedrig und gerade, die Glabell \u00e4chen \u00e4ch.

 kranz- als an der Meilahlt mehrfach beginnende Synostose bervortritt.

 Die Stirn

 kranz
 kranz

 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz
 kranz-
- γ1) Zahlreiche Bruchstücke einer grossen, harten, stark gehrannten Urne,
 auen ganz rauh, fast körnig, bräunlichgrau, mit geradem, zwei Finger breitem
 Rand, mässig nusgelegtem Banch und gemdem Boden.
- γ2). Der grösste Theil eines grösseren Gefässes mit kleinem flachem Boden und sehr stark ausgeschweifen, his zum Rande herardreichendem Bauche, in der Form den Durzauer Gefässen sehr ähnlich, von ganz ihnlichem Material, wie die vorigen, aber mehr schwärzlich. – Ferner ein grössere Randstück eines sehwärzlichen grossen Gefässes mit intermitifender Glätung und steilem, 2 Querfüger bobem, einfachem Rand, Ührigens sehr grob, und endlich ein scharft gebrantes, Iraumes Randstück eines grossen, weit ausgehauchtes Gefässes mit ganz niedrigem geradem Rande.
- y3) Eine halbe grosse Urne von 25 em Höbe, an der Möndung 14, am Bauch 24, am Boden 12 em im Durchmesser, ohre Verrieung und Hals, mit 2 grossen, für einen Finger durchgängigen, seitlich abgeplatteten und rund vortretenden Henkeln am Bauch. Der Boden platt, der Bauch ganz langsam sich ausweitend, Rand gerade, ganz sebawch vortretend.
- 4) Das mir übersendete kleine Töpfehen ist ganz vollständig erbalten. Es ist 6,7 em hoch, am Boden 5,8, am Bauch 10,3, an der Mündung 9,2 em weit, ganz schwarz, matt, ohne alle Verzierung, aber von sier gefülliger Form. Der Boden ist leicht concav, der Bauch weit, der Rand stark ausgelegt, gerude, der kurze Hals von dem Banch durch einen tiefen winkligen Abatz geschieden. Am Rande ein weit

ahstehender, etwas winkliger, für einen Finger durchgängiger Henkel. Oh dieses Gefäss als ein neolithisches aufzufassen sei, wage ich nicht zu entscheiden.

F. Sandgruhe auf der Ziegelei.

- 1. Aus den Thouscherhen liess sich der ohere Theil eines grossen Hafens ohne Hals, mit einer 18,5 mm weiten Mündung zusammenfügen. An einer Stelle, dicht unter dem ganz einfachen Rande, ein kleiner, nicht durchbohrtes, seitlich abgeplattetes Oehr. Der Boden fehlt, auch macht die Wölhung des Gefässes des Eindruck, als seit dasselle kuzig zewesen.
- 2. Eine andere Reihe von Scherhen hat zu einem sehr grossen und robes, dickwandigen Gefäss von schwarzer Farbe gehört, welches his zum Boden his vielfach mit vertikalen, gerndlingen, tiefen und heriete Einritungen hedeckt war. Dazu gehört ein kolossal breiter und dicker Henkel. Dies Gefäss scheint neolithischen Charkter zu haben.
- Auch hier findet sich ein Stück mit querer Leiste, die mit Nageleindrücken verziert ist.
- 4. Dazu kommen wieder einige Stücke von lausitzer und wendischem Styl: a) ein dünnes, schwarzes, ganz glattes, glänzendes Stück, h) eine dickr. runde, platte Thorsobeibe mit eestralem Loch, c) eine stark gehrannte, liege des gerundeten Randes abgeschilfene Tessera von 5,5 em Durchmesser, d) eine balbe, kleine, ganz fäche, schwarze Schale, scheibur von einem Thonlöffel.

G. Acker hinter der Ziegelei.

Von da sind nur 3 Scherben vorhanden, die sich mehr dem lausitzer Typss anaßhern. Sie sind sebwärzlichkraun und glatt, siemlich dick und fest, aus freier Hand geformt. Der eine trägt issesrelich eine vertieft runde Scheibei, ungeben wo einem erhahenen Rande; der andere zeigt gleichfalls eine solche Scheibe, aber mit einem eentralen, vertiefen Koopf und ausserbalb dereiben mannichfache Verzierungen, bestehned theils aus tiefen Einfurchungen, theils aus Reihen von eingerdröckten Grübchen. —

Des ist die thatsächliche Ausheute. Sie chronologisch zu ordnen und darmach zu denten, ist mir im Augenhlick nur in heschränktem Maassstahe möglich. Ich glauhe mit Bestimmtheit folgende Kategorien unterscheiden zu können:

- 1. mittelalterliche: C. 2, D. 4d;
- 2. slavische: A. 3 h (und c?), C. 3, F. 4 o;
- 3. dem lausitzer Typus verwandt: A. 2, D. 4 c, F. 4 a, h, d, G.;
- 4. neolithiach: A. 3a, C. 1a-c, D. 4a, F. 2.
- Es hielit dann freilich eine grosse Zahl von Gefänrerten übrig, welche werielhaft sind. Indess möchte ich auch von diesen eine erheibliche Anzahl sin erolithisch in Anspruch arhmen und zwar inshesendere D. 3, 4b, 5a und b, E. γ_1 –1–3, F. 1. Mehr zweifslahla his nich in Beng auf A. 1, B. γ_2 , 4, D. 4 bu ad S. E. γ_4 , F. 3, hei denen erst eine weitere Kenntniss der sächsischen prähistorischen Kernnik eine Estscheidung hringen kann.
- Die grosse Nischung dieser Scherhen auf einem Gehiete, welches so nache as eine der alltesten Städte dieses Gehietes stöses, kann nicht gerden unfällig sein. Von erüdent mittelalterlichen sind überhaupt nur je 2 von 2 verschiedenen Fusdstellen vorhanden und diese sind ganz klein; sie können bei irgende einer zufälligen Gelegenheit hierhergelangt sein, und dürfen hei der Betrachtung ohne Weitereaungeschlossen werden. Auch von stärischen, deutlich bezeichneten Sachen sied

nnr gans weaige Ueberreste an zwei Stellen gefunden; das einzige benerkenswerthe ist der grossentheils erhalten Eopf (2 von Gericke's Acker, der eine genanter Nachforschung anf diesem Acker am so mehr winschenswerth macht, als hier früher anch Stelette gefunder sind, also die Migdichkeit diese skrischen Griberfolden nicht ausgeschlossen ist. Was die Scherben vom jüdischen Kirchhof anbetrillt, die gleichfalls in der Nible eines Steletgrabes zu Tage gekommen sind, so iann kein Zweifel darüber ein, dass sie alcht slavisch sind; auch beibeit mir zichten für ihre mittelatterliche Herkunft zu sprechen. Manches an ihnen erinnert an die spätente vorsikrische Periode, Eniges an Insuitzer Formen; da aber sonst gar keine Beigaben gefunden sind, so möchte ich für jetzt ein Urtheil nicht aussprechen.

Elwas anders verhält es sich mit der Funden und der Sundgrube bei der Ziegelei (F.). Ein Theil derselben schliests sich ganz zahe an die in der Sitsung vom 19. Januar (Verh. S. 114 und 121) besprochenen Funde in den Brandgruben, welche ganz in der Nihes sufgedeckt wurden. Darunter war, was gewiss sehr bezeichnend ist, auch eine ganz hähnliche Tessern, wie die jetzt mitgekommen. Dieser Theil des grossen Fundgebietes verdient also gewiss eine besondere Aufmertvankeit.

Was die neolithische Keramik anbetrifft, so haben sich Stücke mit der früher von mir erförterten Teforannenstilt an vielen Stullen gefunden. Indess handelt es sich dabei meistentheils um gans kleine und blöchst vereinzelle Funde, bei denen der Gelauke sehr abei leigt, dass sie erst spätur verstretten worden sind. Die Hanpfunde sind auch diesmal wieder an der Ziegelei und auf dem benachbarten Pieperschen Acker gemacht worden, und es ist dabei von besonderem Interesse, dass anch Soherben mit weisser Inkrustation darunter sind. Der bei D. 4 ausgegraben deinberophale und leptoproposp Schlidel ist eine werthvolle Bereicherung des craniologischem Materials; er steht am nächsten dem früher (S. 118) von mir beschriebenen Schlidel ans dem neolithischen Grabe D. Daggegen hat der bygei-mesocophale Schlidel ans dem neolithischen Grabe D. Daggegen hat der bygei-mesocophale Schlidel \mathbb{R} β mehr Analogie mit dem Schlidel aus dem Grabe \mathbb{E} (dasselts S. 130)

 kommen gleichen; sie stammen aus den Hügeln 3 und 4 (a. a. O. S. 477). Ebenso gleicht das unter D. 5b erwähnte Geffass mit kugligem Banch und 4 Henkeln daran dem auf Taf. VIII Fig. 6 1883 abgebildeten Geffass von Frose (Verh. S. 444).

Hat man aber einmal die neolithische Natur auch solcher unverzierten Gefässe erknunt, so wird man sehr geneigt sein, theils nach der technischen Behandlung, theils nach der Form, auch manche von den anderen unverzierten Gefässen des Tangermünder Gräherfeldes der gleichen Zeit zususchreiben. Ich hahe sehen vorher diejenigen, welche zusüchstein Betrenk kommen, bezeichen, bitte aber die Herren Localforscher, namentlich Hrn. Hartwich, auf die Provenienz solcher Stücke recht zenan zu auchten.

Der Versuchung, nähere Beziehungen einzelner keramischer Ueherreste zu dem Typus von Darzun zu suchen, möchte ich zusächst Widerstand leisten, ohrohi namentlich das grosse Thoogefärs von pokalariter Førm (E. 72) diese Frage eiten nahe legt. Immerhin wird auch diese Möglichkeit im Ange behalten werden müssen.—

Es hleiben nun noch die

Schädel vom Hünerdorf.

Diese zeigen folgende Eigenschaften:

1. Der nehr Vrüchige, brausgelb und matt aussehnede Schädel gebört eines alse Weibe mit fast zahnloses Kriefern und starten Schwund der Arbendarfustikann. Ausser einigen flachen Krantonen auf den Seitenwandleisen zeigt er eine Synosianis conomatis inferior blistentalis, short trucksien enge Schliffer und sehr platten del einbeneghad. (Capacitist 1310 cm) und orthode iche oephal (Lüngarbrierlein-Index 7.3, Lüngarbrierlein-Index 7.4). Das Illimetannung ist sehr binnungsechoben, so dass seine gerade Lünge mehr als ½, der Gesammillinge beträgt. Das Gesicht ist schmal, die Jochbogen angelegt. Orbitung gross, boch, etwas eckig, Index 912, stark hypationch. Die Nase vortretend, sehnal, etwas eingelogen, officier etwas 50, mesorrhin. Kinn start vorpringsed.

2. Der mönnliche, sehr kräftige Schädel hat stark abgrachliftene Zähne, kräftige Stirmwälter, aber keine Froubternatia occip. Am Parietale dextr., und beider Wangsubeinem scharf abgrechlagene Stellen, die jedoch wahrscheinlich postbun saigtalis und his in das Frontale sinistrum übergreift. Der Schädel groas, bodund atur gewühlt, aber zugleich breit: Index orthomenocepah (Längenbriehleder 76,8, Längenbiben-Index 74,0). Die gernde Länge des Hinterhaupts betrögt genau 7½, der Gesammtänge. Die Schläßen, wie hei dem vorigen Schädel, esg, dagegen die Stirm und der Mittelkopf viel grösene und stärker gewöhlt. Das Gesicht ist boch und sehr kräftig. Der Index von 83,8 steht hart an der Grenze der Leptoprospie. Die Orbitae niedriger, gross, eckig, Jadex 81,5, mesokonch. Nass gross, stark aufgerichtet und weit vorspringend, aquilis, schmal, Index 46, leptorrhin. Obertieder mässig vortestend. Unterwieder sehr kräftig, Kinn eckig, vorspringend, progenaisch. Die Oberkiefer-Schneidenähne über die inframaxillaren übergreifend.

3. Ein hlosses, 178 cm langes, scheinhar schmales Schädeldach von weiblicher Form, dem Ausseben nach einer alten Person angehörig. Fast vollständige Syostose des mittleren Theils der Coronaria, der ganzen Sagittalis und des linken Theils der Lambdoides. Als dazu gehörig ist ein Mittelstück vom Unterkiefer mit voll-

kommen abgenutzten Zähnen und vortretendem Kinn bezeichnet, das jedoch ein viel mehr männliches Anssehen hat. Es ist sehwer und dick.

- 4. Ein kindlicher Schädel, der noch das Milchgebiss trägt. Er kum ganzu zertfümmert und sehr defekt an, hat sich aber grossentleiß wieder herstellen zertfümmert und aber defekt an, hat sich aber grossentleiß wieder herstellen lassen. An der Schädelkapsel fehlt das rechte Schläfenbein und der ocipitales Anbteil der Nach, vom Gesicht der Kobcherne Antheil der Nach Das Froctale dextrum war stark zertrümmert und fast alle Nikhte waren gelöst. Das Froctale dextrum war stark zertrümmert und fast alle Nikhte waren gelöst. Er erweist ist obli als ausgemental (John folgen 7.13) und als wahrzebein- liche orthocophal (John folgen 19.3). Seine gerade Hinterhamptälings beträgtigenan ½, der Gessmuthlänge, sit also recht beträchtlich. Das Gesicht ist schmal, placet 5.0, mesorrhin.
- Mehrere einzelne Schädelbruchstücke, zum Theil recht dicke, zum Theil dünnere von Erwachsenen. —
- Im Ganzen ist daher das vorliegende Material sehr homogen. Selbst die Schädelieder, Nr. 3 macht den Eindruck der Dolichoepshalir, ein Schädel Nr.1, und 4 sind ansgemacht dolichoepshal, and nar Nr. 3 hat siens mesocephalen Index, jedoch von nicht sehr bohr Zahl (768,) Das Mittel der 3 mesatzen Schädel beträgt 73, 7. Noch mehr entsprechen sich die Höhenindiens, welche sämmtlich orthococphale Verhältnisse ergeben. Auch die Gesichhäldlang ist sehr consform. Das Gesicht im Ganzen ist mehr hoch und schmal, mehr oder weniger leptoprosop; die Orbitae boch, entweder bypsikouch, oder, wie bei Nr. 2 mesokonch; die Nase sehmal and vortretend, nach anten etwas mehr vertreitert, und daher hei Nr.1 und 4 annähernd mesorrhis, bit Nr. 2 leptorrhis. Die Kilefer sind kräftig, orthogaath; bei dem Manne Nr. 2, dessen Unterkiefer besonders entwickelt ist, konnte ich eine progeneische Bildung constatiren.
- Alle diese Merkmele zusammengenommen machen es wenig wahrschreitlich, dass die Schädel von siner wendischen Berülkerung berstammen. Selhst wenn das Gräberfeld ein altes wirz, was es doch nicht zu sein scheist, würde namentlich die Gesichtshildung wenig für eine slavische Abstammung sprechen. Von den neneren Wenden dieser Gegenden ist vorking noch nichts Achniches bekanzt; freilich wissen wir von ihnen überhaupt zicht viel. Im Ganzen würde ich aber mehr geneigt sein, nausuehnen, dass im Hilmeroff (sellte es nicht wirlich ein Hühnerdorf sein?) eine deutsche Ansiedlung stattgefunden hat, von der diese Schädel herstammen. —

Zum Schlusse gebe ich eine Uehersicht der Messungen und Berechnungen:

Messungen am Schädel.

Tangermünde								Pieper's	Ziegelei	Hünerdorf			
Tanger	m	u		1 e				Acker D. 4 ♀	Εγδ	1 0	2 0	4	
Capacităt								-	_	1810	_	_	
Grösste Länge .								190	178	185	181	174	
, Breite								137	138p	185p	189p	124p	
. Hôhe								-	139	137	134	-	
Obrhöhe								117?	111	114	117	105	
Hinterhanptslänge								56?	52	64	56	58	

Tangermünde	Pieper's	Ziegelei	Hünerdorf		
,	D. 4 Q	Eγδ	1 0	2 5	4
Stirnbreite	98	_	94	96	80
Gesichtshöhe	120	- 1	91?	115	85
Gesichtsbreite, a. jugal	118	-	-	128	-
, b. malar	-	- 1	87	-	_
e. mandibular	91	- 1	87	105	_
Orbits, Höhe	_	-	32	31	31
, Breite		-	35	38	33
Nase, Höhe		-	46	50	38
. Breite		-	23?	23	19
	Exostes, pariet.		senil		Kin

Il Rerechnete Indices

			m.	Det	echnete int	JICEE.			
Längenbreitenindex					72,1	77,5	78,0	76,8	71,3
Längenhöhenindex					-	78,1	74,1	74,0	_
Ohrhöhenindex .					61,6?	62,4	61,6	64,6	60,8
Hinterhauptsindex					29,4?	29,2	34,5	30,9	83,3
Gesichtsindex					101,6	-	-	89,8	_
Orbitalindex					- 1	-	91,2	81,5	93,9
Nasenindex					-	-	50,0?	46,0	50,0
					1				

(27) Hr. Handelmann übersendet einen Bericht nebet Zeichnung des weiland Pastor D. Harries in Grundhof vom Jahr 1838 über einen

Stein mit Fuseepur bei Dingholz, unwelt vom Kruge Petersburg an der Cappein-Flensburger Landstrasse (Kreie Flensburg).

"Dieser Stein ist oben ganz platt, dreieckig, misst an jeder Seite faat vier Fuss und ragt etwa 6—8 Zoll über der Erde



4, dreicekig, misst an jeder Seite fast vier Fuss und ragt etws 6—8 Zoll Über der Zeich bervor. In der Mitte befindet sich die Fussspor, etws 1½-9-2 Zoll lief eingehauen, wie ein ungeschickter Steismott mit einem ungeschickten Instrument solche wohl einhauen kunn. Man sieht übrigens deutlich, dass er die Spur des rechten Fusses sein soll, und kann sehr bequem seinen Fass hineinsetzen, ohne sieh des Stifels zu enteligen; denn

sie ist fast 14 Zoll lang und 8 Zoll breit."

Nach einer anderen Relation (abgedruckt in Müllenhoff's Sagen, Mürchen

and Lieder von Schlewig-Holstein und Lieueburg S. 545) wollte man die Form eines altmodischen Frauesschuh, lag und spits, mit bohem Absatz, erkennen. Und daher war die Sage entstanden von einer Fran, welche, um ihren verurtbeilten Mann zu erlösen, es unternahm, vor Sonnenustergang die Hälfte des Weges von Cappeln nach Flensburg abzumessen und zu beseichnen. Im Dispola setzte sie sich pieder, um auszuruhen; als sie aber wieder aufsteben wollte, sass ihr Schuh in dem Steine fest. Da ahnte sie, hier müsse die Mitte zwischen heiden Städten sein; und das erwies eich ale richtig. So hatte eie ihren Mann gerettet!

Bei dieser Gelegenheit möchte ich erinnern an die zu Mommenheim (Rheinhessen) gefundene Bronzefibula in Gestalt einer Fusesohle, welche im Correspondenzhlatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine 1875 S. 68 beschrieben und ahgebildet ist, Ebendeselbst werden noch einige ähnliche Fiheln nachgewiesen 1).

An der Kirche zu Jels (Kreis Haderslehen) hefanden sich von Alters her einige Granitsculpturen, einen Löwen, eine Hand und einen Fuss, sowie vier männliche Gesichter darstellend. Sie sind hei Erbauung der neuen Kirche unverändert wieder in die Mauer eingesetzt worden (Schröder "Topographie von Schleswig" 2. Aufl. S. 257; Trap "Statistick-topographisk Beskrivelse af Slesvig" S. 55).

Ueber die Deutungen von Hand und Fuss in der chrietlichen Symbolik ist der Aufsatz von Münz zu vergleichen; s. Annalen des Vereins für Nassauieche Alterthumskunde and Geschichtsforschung Bd. VIII S. 405-407. 1ch hebe daraus bervor, dass auf christlichen Grahsteinen Füsse und Fusssohlen, danehen öfter die Worte: In Deo, vorkommen sollen,

Dagegen sehe ich keinen zwingenden Grund für die Fusesohlen-Fibula und für die wie ein Fuss gestaltete Lampe aue Kastel (a. a. O. Taf. III Fig. 1 und 2) einen specifisch christlichen Ureprung anzunehmen, soweit nicht etwa die Fundgeschichten sichern Ausweis geben. Dem Verfasser war der präbistorieche Gehranch und die ethnographische Verbreitung der Fusssohlen noch nicht auereichend bekannt. Vergl. darüber R. Andree: "Ethnographische Parallelen und Vergleiche" S. 94 ff., 301 and die Abbildungen bei Ch. Rau: "The archeological collection of the United States national museum" p. 57; Mémoiree de la société Royale des antiquaires du Nord 1872-77 p. 337.

(28) Hr. Handelmann übereendet eine photographische Aufnahme verschiedener

Thongefässe des Bronzezeitalters im Kieler Museum.

Nr. 1302 Ascheffel (Fig. 4), Kirchspiel Hütten, Kreie Eckernförde; siehe Bericht I der Schleswig-Holstein-Lauenburgischen Alterthums-Gesellschaft S. 26 and den Holzschnitt Fig. 7 im Katalog der Berliner Ausstellung S. 575 (boch mit Deckel etwa 30 cm).

Nr. 1546. Urnendeckel (Fig. 6) von unhekannter Fundstelle.

Nr. 1643 und 1645 (Fig. 2 und 3). Bocksherg hei Homfeld, Kirchepiel Nortorf, Kreis Rendsburg; siehe Bericht IV S. 71 (boch 19 mit Deckel, und 261/2 cm).

Nr. 3290 (Fig. 7). Tinghōi hei Lautrup, Kirchspiel Uk, Kreis Apenrade; siehe Bericht XXXVI S. 9 und Zeitschrift der Gesellschaft für Schleewig-Holstein-Lauenburgieche Geschichte Bd. II S. 62 (hoch 22 cm).

Nr. 3611 (Fig. 1). Gross-Vollstedt, Kirchepiel Nortorf, Kreis Rendshurg; siehe Bericht XXXVI S. 11 (hoch 191/2 cm).

1) Auch sehe ich in dem mir soeben zugebenden 2. Heft des 1V. Bandes der "Alterthumer unserer heidnischen Vorzeit", berausgegeben von Lindenschmit, auf Taf. 9 Fig. 12, 13 und 14 gleichfalls Abbildungen von drei römischen Erzfibeln in Sandalenform, welche bei Heddernheim, Speyer und Trier gefunden sind.



Nr. 7512 (Fig. 5). Tiideringhoog auf der Norderhaide der Insel Sylt, Kreis Tonders, siehe meine amtlichen Ausgrahungen auf Sylt Heft 18.8 (hoch 24 cm). Das Gefäss war umgekehrt, so zu sagen, als Deckel, in die eigentliche Todtenurne hineingestülpt; siehe den Holzschnitt a. a. O. Heft 2 S. 18.

(29) Hr. Behla bemerkt in einem Biefe d. d. Luckau, den 28. November 1884 im Anschluss an seine Mittheilung in der Sitzung vom 17. Mai (Verh. S. 251) Folgendes über den damals eingesandten

Thonlöffel von Wehnsdorf.

- Hr. von Schulenburg hat nach seiner Mittheilung einen solchen Löffel in der Sammlung des Grafen Brühl zu Pförteu, Nieder-Lausitz, gesehen.
- Karl Preusker in seinen "Blicken in die vaterländische Vorzeit" Bd. III S. 194 Zeile 29 unten f., erwähnt einen thönernen Löffel, 3 Zeil lang, roh geformt, geformt, gefunden bei Uebigau.
 - (30) Hr. Behla übersendet nebst folgendem Schreiben d. d. Luckau den 19. Juni

einen Wendelring von Weissagk und kleine Bronzeringe von Grünswalde.

alch erlaube mir einen interesantes grosses Bronzering zur Ansicht zu übersenden. Derselbe ist auf einem Urmenfelde bei Weissagk (Kreis Luckau), welche auf der Feldmark des Hrn. Rittergubsbeitzer Gilka liegt, gefunden worden ist dies dasselbe Grüberfeld, worüber ich sehon mehrfach Mithelbungen gemeht (vgl. Behla, Urzeafriedhöfe S. 98) habe und worauf noch beute eine grösserz Abl sehr wohl erhaltener grosser Hügelgräher vorhanden sind. Der Ring hat noter einer Urme gelegen.

alch mache aufmerksam auf die besondere Art des Schlusses der federaden deue. Es war wohl ein Halsring. Dafür spricht auch der Umstand, dass an dez Enden nur die eine Seite verziert ist, das ist die Seite, die beim Umbingen nach sussen sieht. Er scheint aber anch wirklich längere Zeit getragen worden zu sein, de die beim Umhängen anf dem Körper anliegende Seite glätter und abgenutzter ist als die andere, wo die Gravirungen tiefer sind.

"Die Duplicität der Fälle wollte es, dass vor Kurzem noch 4 kleinere Bronzerieh eie Grünswalde (Kreis Luckau) gefunden wurden. Hr. Dr. Voss, dem ich dieselben zugesandt, wird dieselben vorlegen."

Hr. Virchow: Es wire sehr wünschenwerth, wenn die Pundverhältnisse des grossen Hähringer ercht genne festgestellt, anmetilch auch die Bescheffneheit der entre Uns, unter der er gelegen haben soll, und die Art, wie er darunter gelegen habe ermittelt wörden. Denne es ist en sich alert ungewährlich, das grosse Bronnegegenstlade unter Urnen liegen, und die Frage der Zusammengehörigheit beider ist durch die blosse Thatsache des Fundes, unter einer Urnes eincht dargethan.

Ich habe in der Situng vom 17. Norember 1833 (Verh. S. 494) bei Gelegenbeit der Trierer Generalversamung Eniges über diese Art von Ringen, für welche ich dannals den Namen Wendelringe vorgeschligen habe, gesagt. Ich unterschied davon wahre, welche aus einem kantigen Metallstabe durch wirkliche, aber mehrmals in verschiedenartiger Richtung ausgeführte Drehung hergestellt sind, und faische, welche nur gravirt sind, aber auch demselben Muster. Ich will hier hisaufügen, dass der Name Torques im altilurgeferzheiten Sinne des Wortes für die einfach, d. h. in einer Richtung (spiralförnig) gedrehten Ringe vorbehalten bleibten muss. Ich erwähne dies besonders, da Hr. Friede in der Situany vom 19. Januar (Verh. S. 39) eine Reihe von Wendelringen unter dem Namen Torques zusammengefasst hat.

Ueber diese Materie gedenke ich ein anderes Mal im Zusammenhange zu sprechen. Dieseal möchte ich nur uuf enigne Benoodrehitet des vorgelegten, sell-schen Wendelringes* aufmerksam machen. Derselbe ist an sich durch seine Grösse und gute Erhaltung hemerkenswertb. Er hat geschlossen einen (ausseren) Durchmesser von 21 em; seine Dicke beträgt im Allgemeinen 9 mm. Der Schluss entswicht genau der für diese Ringe durchweg gebrüchsliches Formt die vierkantigen, etwas verjüngten Enden sind unter einem reclaten Winkel umgebogen, das eine nach vorn, das andere nach aussen, so dass ein bequem übereinander gelakt werden können. Auch die Verzierung der Enden ist die hannle: durch 3 mal 3 Querfurchen ist die Oberfläche jedes der heiden Endelübel: an 3 Abschitte ingetheiti, Weche mit zwei Relben kleiner Grübchen heideckt sind. Das eigentlich Interesse erregt der weitere Theil des Ringes, jenesite der letzten Querfurchen.

Dieser Theil ist auch bei den falschen Wendelringen immer so hergestellt, als sie er ans einem 4 kanzigen, und zwar mit hervorragenden Knnten versehenen Bronzestabe durch Dreheu entstanden. Nur muss man sich dann weiterhin vorstellen, dass die an dem wahren Wendelringe in Form von blattförnigen Leisten vorspringenden Kanten durch Hämmern niedergedrückt und zum Anlegen an den State gebracht seien; insbesondere an den Wendepunkten oder Wirbeln liegen die siedergedrückten Blätter zumgenförnig über einander. Dies sieht man an dem Ringe von Weissagk sebr schön: er hat 5 Wirhel und an jedem treten die sich deckenden Zungen deutlich hervor. Aber auch an Anfange, da, wo sich der gedricht Theil des Ringes aus den vierkentigen Endstücken entwickelt, ist von jeder der 4 Flächen des Endstückes her eine vertiete Linie sichtlart, welche sich alsahd spiralförnig biegt und in die Spiralfurchen übergeht, welche die einzelnen Glieder des Ringes überzeihen. Alles dieses ist aber aur gravit!



1/3 der natürlichen Grösse.

sowohl die Wirbel, als die Spirallinien sind durch breite Gravirfurchen herausgearbeitet 1).

Das wäre aun nichts Ungewöhnliches, vielmehr findet es sich an fast alles falschen Wendelrigen. Hier tritt aber noch eine neue Erncheinung hinzu schrigt über die breiten Spiralfurchen verläuft noch eine ganz feine, aber scharfe, eingeritzte Spiralfunie, welche in ihrer Richtung ebenso an des Wendepunkten wechselt, wie die breiten Furches, welche aber, mindestens stellerweise, des Grenzlinien der Zungen an des Wendepunkten mehr parallel ist, als die breiten Furches. Betrachet man die Oberfläche des Ringes aus einer gewissen Entfernung, so wird die Tänschung, als läge eine wirkliche Drehung vor, durch diese secundires Spirale sehr verstärkt.

Ich wurde auf diese doppelte Zeichnung zuerst aufmerkeam bei Gelegenbeit der Berliner Ausstellung 1880. In besonderer Schücheit tat sie herver an zwei ganz gleichen falschen Wendelringen der Hannoverschen Provinzialsammlung (Katalog S. 166 Nr. 137 und 138), welche in einem Torfmoor bei Garwitz, Aust Danneberg, gefunden sind. Ich habe damals notier, dass die grobe Spiralfurchung mur auf 3 beiten verhanden, die vierte Steite aber glatte sie, und es wäre daher möglich, dass

¹⁾ Man könnte freilich auch die Frage anfwerfen, ob nicht die breiten Furchen sebor durch den Guss bergestellt sind. Ich habe diese Frage mir sehon früher vorgelegt, hin aber nicht zu einer Ueberseugung gekommen.

dieses schoa von Ifra. Behla an dem Ringe von Weisnagk bemærkte Verhältniss nicht blos durch secundäre Abscheurung in Folge des Tragons entstanden sei. Die doppelte Zeichnung habe ich ferner augemerkt von einem fallschen Wendelringe der Sammlung des Sächsischen Alterthumsvereins (Kutalog S. 532 Nr. 10. Sammlungsmunner 2317, dessen Fundort leider unbekannt ist.

Wens kein Zweifel darüber bestehen kunn, dass die falsehen Wendelringe aus ein wahren herrorgenagen, also jünger sind, so differen beide doch derselben Culturperiode sugehören. Denn es läset sich nicht ansehnen, dass irgend ein längers Zichitereral sis treent. Es wire aber voll denkber, dass die wahren Wendelringe Importartikel, die falsehen degegen örtliche Nachahmungen sind, wobei sehr wahrscheilteln auch eine verschiedene Beutungn eingetreten ist. Denn die wahren Wendelringe mit ihren scharfkantigen Leisten sind sehwerlich als Halzringe versweite vorden; jeh michte glauben, dass sie nach Art eines Kranses auf dem Kopfe getragen wurden. Dagegen spricht Alles dafür, dass die falsehen Wendelringe wirtle.

Hr. Vos legt die beiden von Hrn. Dr. Behls ihm übersandten Exemplare von Benzeringen von Grünwarde bei Lonckun, von denen der eine für das Königliche Museum bestimmt ist, vor und bemerkt dazu, dass Hr. Behls ihm geschrieben, an der Fundstelle sei nichts bemerkensverthes gewesen, nur sei in der Nika en germanischen Urrenfeld. Er fügt hinns, dass ühnliche Rünge im Museum in grösserer Zahl, meist zu grösseren Funden gehörig, vorhanden seien, aus der Lausitz von Weissigk bei Forst und Schöswalle bei Golsten, aus der Provius Sachene von Polsen bei Schlieben und ein vereinzeltes Exemplar aus Niederschlessien (verg.) auch die Besprechung des Funders von Rohow, Verh. Ges. 1881 S. 160 ff.).

- (31) Eingegangene Schriften.
- Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Vol. XIII. No. IV.
- Cartailhac et Chantre, Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. 3 me Série, Tome I, Mai.
- 3. Revue d'ethnographie. Tome III. No. 1, 2.
- 4. Hamy, L'ethnogénie de l'Europe occidentale. Gesch. d. Verf.
- Derselbe, Quelques observations sur la distribution géographique des Opatas des Tarshumars et des Pimas. Paris, 1884. Gesch. des Verf.
- Derselbe, Note sur les figures et les inscriptions gravées dans la roche à El Hadj Mimonn, près Figuig. Paris, 1882. Gesch. d. Verf.
- Derselbe, Note sur une inscription chronographique de la fin de la période Aztèque. Paris, 1882. Gesch. d. Verf.
- Boletin de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba. Tomo VI. Entrega 1 a.
 Deutsche geographische Blätter. Bd. VII, Heft 2.
- Nachrichten für Seefahrer, Jahrg. XV, Nr. 19 22.
- 11. Annalen der Hydrographie. Jahrg. XII, Heft V.
- 12. Archiv für Anthropologie. Bd. XV, Heft III.
- Albrecht, Sur la fossette vermienne du crane des mammifères. Bruxelles, 1884. Gesch. d. Verf.
- 14. Antiqua. 1884, No. 5.
- Revue de l'histoire des religions. Tome VII, No. 2, 3. Tome VIII, No. 4, 5, 6.
 Annales du Musée Guimet. Tome VI.
 - Verhandl der Berl Anthropol. Gesellschaft 1884.

- 17. Notulen van de Algemeene en Bestuurs-vergaderingen van het Bataviaasch Genootschap van kunsten en wetenschappen. Deel XXI, No. 3, 4.
- Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde. Deel XXIX, Aflevering 2, 3.
- F. A. Junker von Langegg. Japanische Theegeschichten. Fu-sô Châ-wa Erster Cyklns. Wien, 1884. Gesch. d. Verf.
- 20. Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde. Bd. XI, No. 2, 3.
- Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde. Bd. XIX, Heft 1, 2.
 Pigorini, Il Museo nazionale preistorico e etnografico di Roma.

d. Verf.

- Gesch. d. Verf.
- Alb. Schmidt, Der alte Zinnbergbau im Fichtelgebirge. Gesch. d. Verf.
 Handelmann, Das schleswig-holsteinische Museum vaterländischer Alterthümer während der Etatsjahre 1882/83 und 1883/84 (Separatabdruck ass

der Chronik der Universität zu Kiel für 1882 und für 1883). Gesch.

Sitzung vom 19. Juli 1884.

Vorsitzender Hr. Virchow.

(1) Am 10. iet unser früheree Mitglied, Hr. R. Lepsius, Direktor des Aegyptischen Museume und Oberhihliothekar, am 16. ein hoffnungevoller junger Arzt, Dr. Carl Stahl, unser ordentlichee Mitglied, und am gestrigen Tage Hofrath Prof. Dr. Ferdinand Ritter von Hochstetter, Intendant der k. k. naturhietorischen Hofmuseen zu Wien, nnser correspondirendes Mitglied, gestorhen. Der Tod reisst in diesem Jahre weite Lücken in die Reihe der Männer, welche unser Wiseen von den ältesten Zuetänden der klassischen Völker und von den noch lehenden Naturvölkern aufgehaut haben. Ein Mann, wie Lepsius, eo sicher in seinem Urtheil, so erfahren in der Kenntniss nicht nur der ägyptischen Alterthümer, sondern auch der afrikanischen Sprachen, so bereit zur Unteretützung jeder ernsten Untersuchung auf diesen Gehisten, wird nne schwerlich ersetzt werden. Was uns tröstet, ist nur der Gedanke, dass es ihm heschieden war, seine Aufgahe voll zu lösen. Darum ist es uns doppelt schmerzlich, Hrn. von Hochstetter verloren zu hahen, der im 55. Lebensjahre, mitten in der vollsten Thätigkeit auf dem Gehiete der prähistorischen und ethnologischen Forschung, dahingeschieden ist. Ihm war es nicht gegönnt, das neue Prachtgebäude, welches eben für die Aufnahme der naturhistoriechen und prähistorischen Sammlungen in Wien hergerichtet wird, im Schmucke der neusn Aufstellung zu sehen; seine Thätigkeit hat einen jähen, wenn auch nicht ganz unsrwarten Abschluss gefunden mitten in der Arbeit ').

Hr. Prof. Dr. Radloff in Kasan, der verdiente Erforscher der Turkstämme, ist zum correspondirenden Mitgliede ernannt worden.

Als ordentliche Mitglieder sind vorgeschlagen:

Hr. Ed. Seler, Berlin.

- " Maler Felix Borchardt, Berlin,
- (2) Der Herr Cultusminister hat durch Erlass vom 5. d. M. wiederum, wie allighrlich, der Gesellschaft eine Staatsbeihülfe, diesee Mal in erhöhtem Betrage, gewährt. Der Vorsitzende spricht bierfür im Namen der Gesellschaft den Dank aus.
- (3) Die an der Excursion nach Feldherg betheiligten Mitglieder der Gesellschaft haben Hrn. G. Oeeten zu Feldherg bei Gelegenheit seines kürzlich stattgehabten 50 jährigen Dienstjuhläums eine Gratnlationsadreese übersandt.
- $\operatorname{Hr}.$ Oesten spricht in einem Schreiben vom 2. d. M. dafür seinen herzlichen Dank ans.
- Sein treuer Geh

 üffe, Hr. Franz Hsger, hat in den Mittheilungen der k. k. Geographischen Gesellschaft zu Wien das Bild seines reichen Lebens in ansprechender Weise gezeichnet. 22*

(4) Hr. H. Handelmann übersendet einige nachträgliche Bemerkunges zu seiner früheren Mittheilung (s. Sitzung vom 16. Februar, S. 140—141), betr. die

Gränzhügel oder Scheidehaufen.

In des Jahrbüchen des Vereins für meklenburgische Geschichte und Alletbunskunde, Bd. VI, S. 44, fand ich zufällig eine Urtunde aus dem Fürstenkun Rügen vom Jahre 1256, welche gleichfalls "monticules schede hope (allos: Scheich haufen, Gränzbügell) appellatos" aufführt. Ohne Zweifel wird eine Nachlese is anderweitigen Urtundessammlungen noch mehr Beispiel eiferte.

Hr. A. C. C. Holdt: "Fleneburg früher und jetzt" (Fleneburg 184), S. 118, berichtet, dass zwischen den Feldkommanen der dortigen Kirchpiele St. Marien und St. Nikolai 114 Jahre lang, von 1604 hie 1719, Orinszatzeitigkeite fortdauerten. "Der zur Brinnerung an den geschlossenen Frieden aus friesisischen Wege errichteter Friedensberg zeigt einen Stein mit der Jahrezahl 1718 und den Bachstaben N und M, letztere resp. der Feldmark der bet. Kommane zugewandt."

An dieses Friedensherg bei Flenshurg, welcher übrigens schen in U. Bericht der Schlesw.-Holst.-Luenburgischen Alterhums.-Gesellschaft, S. 32-31 erwähnt ist, hatte sich nachmale eine halbgelehrte Sagenbildung angeknipft. Er biese, der obes damuf stehende Grünzstein solle jedesmal herunterfallen, ver Krieg hevortehet Dagegen war der wirtliche Ursprung des Högels ganz in Vressenbeit gerathen, and man hielt denselben für "einen gewöhnliches Toltenbaß".

In der "Topographie des Herzogthums Schleswig" von J. v. Schröder (2. Aud.), S. 79 und 443, finde ich eine Landstelle Scheideberg (im Gnte Ne-Bülck, Kreis Eckernförde) und eine Försterwohnung Schedeberg (in der Hölzust beim Kirchdorf Ries, Kreis Apenrade).



(5) Hr. Virchow zeigt im Namen des Grafes Holstein Photographien eines

Steiniöffels von Neverstorff (Kr. Piön).

Das merkwürdige Geräth, vielleicht ein Unien, sit gelegentlich im Küchengerten von Neventorfd zusgegraben worden. Es besteht aus gehlichem Feurstein, ist 13 em lang und in vorziglicher Weiserweite, ist 13 em lang und in vorziglicher Weiserwnittelst einer grosen Zahl kleiner Abplisse begetellt worden. Ein 8 em langer, etwas kaufer Stell Bafül nie eine plattungliche, 5–5,5 em im Durchmesser haltende, an einer Seite Backoonvexe, an der anderen flachboonwer Scheihe aus, on dass das Gazarduchaus einem Löffel gleicht. Oh das Stöck in der That nach Art eines Löffels benuftworden ist, mes natürlich dahingestellt belien, indess lässt sich eins andere Art der Verwendung kaum erneben.

(6) Frl. Mestorf herichtet in einem Schreihen, d. d. Kiel, 20. Juni, über

quergeschärfte Pfellspitzen aus einer Grabkammer bei Gönnebeck (Holstein).

Die Ausgrahung ist im Juni durch Hrn. Prof. Pansch vorgenommen worden. In demselhen Hügel befanden sich interessante Bronzegräher. Zwei solche Stücke kennes wir positiv als Pfeil geschaftet, das von Hr.s. Madese abgebüldete und das in Besitze des Hrn. Apotheker Hartmann in Tellingstecht. Wo nur zwei in einer Grabkammer gefunden wurden, können sie nicht wohl zur Lazneachärfe beutut sein; wei Hr. Virchow meint, nehmlich in der Weise, wir Nilsson sie kaunt und wie man in Kopenhagen ein Object besitzt, mit Harr oder Pechelwigt in den Spalt eines lansenförmig geweichstitzen Knochenn oder Holzes.

(7) Frl. Mestorf macht ferner eine Mittheilung über einen sogenannten

Freibaum in Schweden.

"Hrn. Krause's Mittheilung in der Sitrung vom 19. Januar (Verh., S. 132) iber sympathetische Kuren mittelst Annagelo oder Einpflocken in einen Baum erinnert mich an ähnlichen Branch in Schweden, von dem ich oft gelesen und gebört. Am interessantesten war mit folgender:

ich liese mir auf dem Landgute einer befreundetes Familie gerne von dem abeu Güstrene Urer Elben, Gesten, kurs über das Wesen und Truben der Geister erzüblen. Eines Tages ging ich mit ihm durch den Park. An einem kleinen Richtrege bliebe er stehen, Hiere stand früher eins schoiner, weit und breit in Ekram ghaltener Freibaum,* sagte er. Auf meine Frage, was er darunter verstehe, erwichter er; Josa tei ein Bam mit Eingfockungen, d. h. den krunke Leute, denen einsmand belfen kann, ihre Krankheit bringen, d. gesunden sie. Lente, die an böne Wunden oder Hauktrankheiten leiden, tragen die, Verbandligheben, an denen der Krankheitsoff (Eiter, Blut, Fleisch oder Hautstakte), sist, zu dem Baum, schneiden ein Stöckt aus der Rinde, legen die Langbehe hinein, das abgeschäten Bildenstakte darüber, und wenn das wieder eingewachsen, ist der Mensch auch gebült.*

"Nan wollte — ich war damals noch jung — die gnädige Gräfin den Baum füllen lassen. Ich sagte, das gehe nicht an, sagte auch, weshald san sicht geschehen dürfe, — aber sie bestand darauf. Mein Knecht wollte nicht daran. Als er die Art aulegte, hiert er einen frachbaren Schrei, der aus dem Baume kan; als der Baum fiel, noch einmal. Von Stunde an fühlte der Knecht Schmerren im Bein, es wurde sehr übel damit, — kein Arts konten ihm flülfe schaffen. Da kam sies alte Fran am der Nachbarnchaft und erk tonste ihm flülfe schaffen. Da kam sies alte Fran am der Nachbarnchaft und erk ober den kunden ihm flülfe schaffen. Da kam sies alte Fran am der Nachbarnchaft und erk ober den kunden ihm flülfe schaffen. Da kam sies alte Fran and der Nachbarnchaft und erken sie sie sie den kunden der Andere befreit, sagte sie. Sie kannte einen behens beilkräftigen Baum in der Näche, trug die Verbandstücke des armen Burschen hin; pflockte sie ein, denn sie verstand dies, — und der Kachet genas und blieb noch lange in meisem Dieset. —

Hr. Schwartz bemerkt, dass in der Mark allgemein der Glaube verbreitet sei, dass weggeworfene Verbandsticke Krankheiten auf denjenigen, der dieselben aufhebe, zu übertragen im Stande seien.

Hr. Hollmann erwähnt, dass ihm in seinen Knabenjahren in der Neumark bei Zahnschmerzen der Rath ertheilt sei, mit einem Nagel so lange in den schmerzhaften Zahn zu bohren, bis der letttere blute, und dann den blutigen Nagel an der Nordseite eines Baumes einzuschlagen. (8) Hr. Arzruni übersendet mittelst Schreihens, d. d. Aachen, 8. Jeli, Berichte über

italienische und schlesische Steinbelle.

 Jadeit-Beilchen aus Mittelitalien (vergl. Virchow, Ztschr. f. Ethn. 1883, Verh. S. 284).

Farhe: Radde 381 (blaugrüngran).

Länge: 49 mm, Breite (an der Schneide): 36 mm, Dicke (ungefähr in der Mitte): 8 mm.

Eine feine, mehrfach unterbrochene Magnetitader zieht sich schräg über das Beilchen und ist besonders deutlich an dessen heiden Flachseiten zu sehen.

Unter dem Mikroskop sieht die ganze Masse körnig aus. Die Körner sind von wechselnder Grösse, dicht aneinander gedrängt und von unregelmässigen Contouren. Einzelne zeigen aber deutlich die Pyroxenspaltbarkeit. So wurde an einem Querschnitt der Winkel der beiden Spaltsysteme zu 86 ° gemessen. An Längsschnitten sind die longitudinal verlaufenden Risse nirgends deutlich wahrnehmbar. An einer Stelle, wo sie angedeutet waren, wurde zu ihnen die Auslöschungsschiefe -34 ° gsfunden. Alle diese Zahlen stimmen mit den an anderen Jadeiten gefundenen gut überein. Die Suhstanz ist äusserst reich an Einschlüssen verschiedenar Art. Zunächst sind es schwarze Körner einer schwermetallischen Verbindung, die entweder dem Magnetit oder dem Titaneisen zuzurechnen sind; ferner zum Theil längliche Körner mit longitudinaler Auslöschung und ausgesprochenem Pleochroismus. Die Axenfarben sind: hellblaugrun parallel der Längsrichtung der Körner und schmutzig-gelhgrün senkrecht zu ihr. Diese Körner sehe ich als Epidot an. Ausserdem sind durch die Masse zerstreut einzelne oder auch zu Hanfen gruppirte graue runde Körner mit wenig markirten Krystallumrissen, welche lebhafte Interferenzfarben und starke Lichtbrechung zeigen. Dies sind Eigenschaften, die für Titanit sprechen. Ist diese Diagnose richtig, so macht das Auftreten dieses Titanits (?) fast stets in unmittelharer Nähe der schwarzen Erzkörner es in hohem Grade wahrscheinlich, dass letztere eher dem Titaneisen, als dem Magnetit angehören.

Fragment eines durchbohrten Beiles von Gnichwitz in Schlesien (Vergl. Verhandl. S. 284. Holzschn. 3).

Die Substanz des Beiles ist grüngrauer Serpentin mit helleren und dunkleren Adern, anscheinend aus einem Pyroxen-Olivin-Gestein entstanden. Der Pyroxen, wohl Diallag, ist sum Theil noch in mehr oder minder frischen, unzersetzten, grauen Blättchen erhalten, bei denen eine longitudinale Spaltbarkeit, letzterer parallel verlaufende Ehene der optischen Axen und dem entsprechend anch lorgitudinale Auslöschung zu verzeichnen ist. Diese frischeren Blättchen, welche nach den aufgezählten Merkmalen parallel einer Fläche aus der orthodiagonalen Zone ausgehildet sind, machen den geringsten Theil der Masse aus, welche hauptsächlich aus bereits zn Serpentin umgewandelten, zerfaserten Lamellen mit Aggregatpolarisation hesteht. Zwischen letzteren sieht man hier and da orangebraune, zum Theil durchscheinende, doppeltbrechende Körner, die mit einem starken Magnetitrand versehen sind. Manchmal ist der Magnetitrand allein oder mit Spuren des brannen Minerals erhalten gehliehen, während der Kern herausgefallen oder ausgelaugt worden ist, ein Loch zurücklassend. Diese braunen Körner gehören unzweifelhaft dem Olivin an, der hei seiner Umwandlung Eisenoxyd geliefert hat Ausser in diesen Säumen um Olivenkerne herum tritt der Magnetit in Körnerreiben auf oder in langen Stäbehen von wechselnder Dicke, parallel den Spaltnugsdurchgiagen dem pyrozenischen Mineral eingeslagert, und dürfte entweder als urspringliche regelmässige Interposition sehon im frischen Pyroxen enthalten gewesen sein, oder rielleicht auch später bei desseu Umwandlung zu Bastit resp. Serpestin sich parallel des Spaltrissen und in denselben ausgeschieden haben. — Die Magectit-Gäble not Ackmer sind settlen von gerndlingen Kanten begrenst; meisten haben sie unrzeglmässige Contouren. — An einzelnen Stellen des Präpanats beobstehte man diffendirtes Branneisen, welches eine helbtrause Färbung bervorruf.

- Grosses durchbohrtes Beil mit Nephrit-Einsprengung von Gnichwitz in Schlesien (vergl. Verhandl. S. 284, Holzschn. 1).
- Die Farbe ist grangrün mit etwas dunkleren Adern, gelben und gelbbraunen Flecken.

Unter dem Mikroskop zeigt ein davon verfertigter Dünnschliff dasselbe, wie das Praparat des eben besprochenen Beilfragmentes. Das Gewebe scheint hier compacter, die Umwandlung in Serpentin weiter vorgeschritten zn sein. Die Bastitblättchen sind zum Theil vollkommen zerfasert, wobei die Fasern öfter normal zu den ursprünglichen Spalt- resp. Absonderungs-Rissen, oder zu den sie kennzeichnenden Magnetit-Körnerreihen und -Stäben stehen. Diese Serpentinfasern siod oft auch schwach divergirend, büschelförmig gruppirt und zeigen dann deutliche Aggregatpolarisation. Sehr viel Braunspath, theils in einheitlich-auslöschenden Partieen und Häuten, theils in kleinkörnigen Ueberzügen, die zwischen gekreuzten Nicols wie parkettirt erscheinen, ist durch das ganze Praparat vertheilt. Es sind durchweg secondare Bildungen, aus dem Pyroxen durch Zersetzung hervorgegangen. An einer Stelle fielen hellröthliche Schüppchen auf, welche vielleicht als Eisenglanz 20 betrachten sind. - Am Interessantesten ist eine Partie, die mit Bestimmtheit als Nephrit erkannt wurde, welcher nach allen Charakteren mit demienigen von Jordansmühl übereinstimmt, wie anch das ganze Gestein als ein aus Pyroxen entstandener Serpentin mit dem Muttergestein des Jordansmühler Nephrit grosse Analogieen zeigt. Anch hier wie dort ist von Olivin oder nachweislich aus Olivin eutstandenen Umwandlungsprodukten nichts zu finden, dagegen deutliche Pyroxene, dis zerfasert und umgewandelt sind. -

Das Material, welches zur Herstellung beider Beile (Nr. 2 und 3) gedient hat, dirte nicht genau einer und derselben Lokalität entstammen, obwohl in der Nähe des Zobtens sowohl olivinhaltige wie olivinfreie Gesteine vorkommen, wie noch ganz vor Kurzem Hr. H. Traube gezeigt hat.

- (9) Hr. Arzruni erwähnt bei dieser Gelegenheit, dass er eine Perle ans Rotheisenstein (Hämatit) ans Persien besitze.
- (10) Hr. Pastor Becker berichtet in einem Briefe d. d. Wilsleben, 11. Juli, im Anschlusse an die Mittheilungen des Hrn. Friedel in der Sitzung vom 19. Januar (Verh. S. 33) über den sogenannten

Löser.

Der Löser ist ausser bei den Besenbindern noch bei anderen Gewerben (Handwerkert) in Gebrauch. Mir sind genannt die Seiler, die Sattler und die Schliffer-Herr Seilermeister Fürchtenicht in Königsaue zeigte mir selbst ein solches Instrument, das er noch in Gebrusch batte. Es war die eine Stange einer Rehbren. Sie war durch den langen Gebrauch an der oberen Hilfte sehr weiss und gistt geworden. Die Seiler nonnen das Instrument, Opherangelt, weil es happtächlich bei ihnes gehraucht wird, zu eise Oehr au eisem fertiges Stricke herzustellen. Sie haben dabei die einzelnes Strahlen aufgelöt untenhängen und durch die nammenhängenden durchaussechten. Dies Durchssechten vermittelt der Oehraugel, indem er die Oesfung herstellt. Ande zum Flicken eines Erntseils bedienen sie sich ihren Oehraugel. Dabei werden die gebrochenen Eeden desselben in die einzelnen Strahlen ausgelöst und gegenseitig versochten. Bei dem Durchnieben dieser Faden mens der Ohraugel beschen. Gerade zu diesem Zwecke gebrunchen ihn auch die Schiffer; doch heisst er hei ihnen Spitzk nochen. Nur hei den Sattlern, die ihn heim Durchniehen von Eiseme verwenden, findet sich derselbe Name Löser.

Vielleicht erinners Sie sich eines Instruments in meiner Sammlung, das aus der Zacke eines Hirschgeweils hestand. Dies ist mit dem "Lösen" jedenfalls nicht identisch. Es sind daran sehr ausgeprägte, scharfrandige und spirnliftruige Einschnitte. Es muss ein Bohrer gewesen sein, vielleicht um die Löcher in den Töpfen na hohren.—

- Hr. Voss bemerkt, dass er hereits im Jahre 1879 in seinem Berichte über das Gräberfeld in Giehichenstein (Verh. d. Ges. 1879 S. 33 Anmerk.) den Gebrauch sollcher Hirschbornzacken hei Seilern und Schiffern erwähnt habe und fügt hinzn, dass auch zum Flechten von Bienenkörhen dergleichen in Gehrauch sein sollen.
- Hr. Mönch macht Mittheilungen über den Gebranch des Werkzeuges bei Seilern und Schiffern.
- Hr. Krause fügt hinzu, dass nach Hrn. Forrer, von dem das Königl. Museum aus dem Orsgongshiete eine ethnologische Sammlung von Gegenständen der dortigen Eingeborenen erworben habe, ähnliche Werkzeuge in jenen Gegenden zum Flechtan von Körben benutzt würden.

(11) Hr. Becker herichtet ferner über

prähistorische Ausgrabungen auf dem grossen Brucksberge bei Königsaue.

Der grosse Brucksberg — unweit davon liegt der kleine — war früher eine Insel in dem Gatarieher Ses. Oestlich von Königsuns springt der Ses ziemlich tief nach Norden zu in das Land hinein und bildet so eine Bucht, den Mönchstümpel. Quer davor, gewissermaassen als Wiederaufnahme des ziemlich steil abfallenden Klinkberges, der Gatlichen Begrezung des Mönchtümpel, lugert sich der grosse Brucksberg. Der Ses war his zum Jahre 1446 nur ein, "Bruch" oder Snunf, wird dann durch Bisische Burchard von Halberstadt durch Hineisleiten der Salte überfluthet und im Jahre 1709 winder abgelassen. so dass er jetzt als Wiese benutst wird. Bei Gelegenheit eines Neuhause haben die Herren Schoch eine Kriegrube in diesem Frühjahre auf dem grossen Brucksberge anlegen lassen und dabei sind theils sörfert, theils später verschiedene prähistorische Scheche blosgelegt, für deren Conservirung besonders Hrn. Behrens, chemischen Director der Zuckerfahrie Königaun, Dank gebührt.

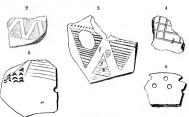
Die senkrechte Wand der Kiesgrube zeigt die gewöhnliche Formation des Nordrandes unserse Seeufers: chen Humu, dann Lies. Ein Arbeite weise mir die Stelle, wo die meisten Sachen gefunden waren; es war dicht nebem einem mehrere Meter breiten Einschnitte, der bis auf die Kiesschle herunterging und sich dentlich durch seine setwarte Humusfüllung von dem gelben Lehm abbol. Ab Tiefe gab er die Sohle des Humus über dem Lehm an. Es ist also die Fundstütte ein Abfallhaufen dicht neben einer Erchlütte gewesen. Damit situmt anch die Beschaffenheit der Fundstücke, meist Scherben der verschiedensten Art, ohne dass sich ein Gefäss vollständig wieder hätte zusammensetzen lassen.

Von den Scherben habe ich die charakteristischen aufbewahrt und sende anbei Skizzen der wichtigsten. Zuerst fällt ein bedeutendes Stück eines sehr grossen Gefässes auf: der obere Durchmesser ist 44 cm



Toni, sowie Guitat einemste station, aus de natural von de natural proposition. Theili der Innenssite. Es scheint ein Kohlenbecken zur Konservirung des Feuers gewesen zu sein. Die Aussenseite zeigt röthliche Färbung. Ein ferneres Geflass bietet jetzt nur noch einen Napfform. Der vorhandene eine Henkel steht schräg seich oben gerichtet und ist senkreht durchbotrt.

Die weiteren kleineren Scherben möchte ich in 3 Gruppen theilen: 1. solche mit eingeschnittenen Verzierungen; 2. solche mit durchgebohrten Löchern und 3. solche, die verschiedene Henkelformen zeigen.



1/, der natürlichen Grösse.

Fig. 2: Wanddicke 5 mm. Fig. 3: Wanddicke 5 mm. Fig. 4: Wanddicke 8 mm. Fig. 5: Wanddicke 8 mm. Derfläche glatt. An der Seite ein gebohrtes Joch. Fig. 6: Wanddicke 8 mm. Oberfläche sehr rauh. Doppelte Lochreihe, 7 bez. 17 mm vom Rande entiern.

Zu der ersten Gruppe habe ich nicht viel zu bemerken, die Zeichnungen (Fig. 2-4) werden das Wesentlichste ergeben. Mehrere Scherben mit parallel gebenden wagerechten, theils engeren, theils weiteren Strichen habe ich nicht gezeichnet.

Ebenso habe ich nur Proben gegeben von Scherben, die aus dem oberen Gefässrande etammen und dabei eine Reihe von kleineren oder grösseren Löchern in bestimmter Entfernung von einander und ganz nahe dem Rande zeigen. Die Bestimmung der Gefässe mit solchen Löchern scheint mir die der Kohlenbecken zu sein, åhalich den Geffäsen, welche noch jetzt die Markfrauen haben, um sich darza zu erwärmen. Sie sind ju oben am Raude ebenfalls durch-brochen, der allerdings jetzt von Biech gemacht wird. — You 2 Löcherreihen übereinander labe ich nur das eine Beispiel gefunden (Fig. 6), das der betreffende Scherben zeigt. Am interessanteten ist veileitet das Bodenstück eines Geffässem itt 12 wun Wandtürke, das nahe am Raude ein konisch zuch innen sich verengerades Loch zeigt. Mir ist bereichtet, dass noch jetzt im manchen Blüssern am früherer Zeit ein Geffäss zu finden sel, das bei der Mitchverzbeitung gedranch wurde und uuten im Boden ein Loch hatte, das mit einem Korke verzchlossen wurde, um zu gegebener Zeit die nuten gesammelte Flüssigkeit abzulassen. Vielleicht kann ich noch so ein Geffäss anfürrieben. Die Bersbeitung zu unserme Beberben wire sehr anbeliegend?)— Der letzte Lochscherben, anch mit ziemlich grossem konischem Loche, zeigt an allen vier Seiten nur Bruchstelley, stammt daber entweder aus dem Seitentbeile eines Geffässes oder dem Boden, der dann aber nicht eben, sondern rundlich gewesen sein muss.

Die Henkelformen sind sehr mannichhlitig. Die erste Gruppe bilden Henkel, die eigentlich aur nach oben gebende, schräg angesetzte Lappen sind, theils mehr spitz, theils halbrond, theils in breitgesogener Rundung. Deim Tragen des Geffasse auf dem Kopfe oder der Schulter genügten diese Henkel, ja waren mehr oder weniger praktisch. Sine eigenschümliche Henkelform ist die mit den Ausladungen



Fig. 7: 1/4 nstürlicher Grösse. Senkrecht durchbohrter und schräg nach oben stehender Henkel eines sehr grossen Gefässes mit Ansladungen nach beiden Seiten.

zu beiden Seiten (Fig. 7). Die senkrechte durchbohrte Spitze steht auch schräg nach oben gerichtet. Die wagerechten durchbohrten Henkel (Fig. 8) sind zum Theil sehr gross nud breit. Doch finden sich auch die gewöhnlicheren schmalen und rundlich gehaltenen.

So weit über die Scherben. Die übrigen Sachen sind Knochen, Feuersteine, ein Messer von Thonschiefer (?) und ein Spinnwirtelfragment.

Ueber die Knochen kann ich nicht viel berichten. Es sind darunter ein Schweinerahn (Hauer) und zwei von Wiederkluern, sowie einer, der der Länge nach gespalten ist. Man sieht an der Speltfläche das stückweise Klopfen. Es ist ein längerer Markknochen, und man hat da jedenfalls das Mark gewinnen wollen.

Die Feuersteine sind unbearbeitet, sammtlich mit mindestens einer scharfen Kante. Man sieht an etlichen Gebrauchsspuren.

¹⁾ Nichtinglich unter dem 14. Juli berichtet Er. Beicher: Zer Pränzirung der Frage der Zwecke bei der Bedenfülung beseils ich mich münntledien, dass noch jetzt in häbere Zwecke bei der Bedenfülung beseils ich mich münntledien, dass noch jetzt in häbere lichen Witthschaften Tögler gefeinschlich sind mit einer Ceffung, zwar nicht im Boden, vohl hate dicht im Boden in der Seilenung. Sie werden mit einem Kert verschlossen geltaltru, so lange die Sahne (Rahm) derin anthewahrt werden soll. Man muns aber öfter mehrer Tage daran sammels, der zur Betaterbeitung geschritten werden bum. Sohall dies gestelbeitung soll, wird durch das geöffnete Lech der naten gesammelte Molten und etwaige Beste der Milde abgelassen.

Das Thonschiefermesser ist an der Spitze ein wenig von den Arbeitern verletzt. Es ist natürlich nicht scharf, aher etwa zum Entfernen der Fischschuppen hinreichend brauchbar.

Zu dem Spinnwirtel fehlt die untere Hälfte. Er hat keine Abzeichen. -

Hr. Virchow: Die Bemerkungen des Hrn. Becker über die Verwendung der mit Lichern verseheen Thongerithe als Kohlenbecken beggene sich mit der in der vorigen Situng (S. 305) mitgedheilten Darstellung des Mr. Calvert. Bösflutibis wird se einmal gelingen, auch bei nas, sei es ein ganzes Geffäs dieser Art, seien es wenigstens mehr erkenbare oder zusammenfüglare Bruchstücke aufzeidene, um die aufgeworfene Frage defailtiv zu entscheiden. Im Undrigen ist etwas schwer, aus dem Berichte des Hrn. Becker zu ensehen, ob es sich wirklich um nichts weiter als um einen Abfallshaufen haudetl, oder ob ein Wehnplatz in der Nide war. Die Classification der Scherben sellat hat grosse Bedenken. Eine gewisse Anzahl dernelben scheite bis in die seellisthiehe Zeit zurökkarreichen oder weitigtenes ihr sehr nahe zu stehen. Ob dies aber von allen gilt, muss bis zu deure genaueren Eenstelis der sichsiehee Prähistorie vorhahlten belieben.

(12) Hr. Behla übersendet zur Ansicht

eine Bernsteinbommel und eine Bronzefibei aus der Gegend von Luckau.

- Ein bearheitetes Stück Bernstein, herstammend aus dem Torf der Umgebnng des Gossmarer Rundwalles bei Luckau.
- Ein Bronzegeräth, herstammend ans einer Urne von einem Urnenfelde des Lansitzer Typus bei Zöllmersdorf bei Luckau. —

Hr. Virchow zeigt die beiden, sehr bemerkenswerthen Stücke und bemerkt dazu Folgendes:

Die Bernsteinbommel oder das Hängestück aus Bernstein zeichnet sich sowohl durch ungewöhnliche Grösse, als auch durch ganz rohe Form aus. Das Stück hat

eine Ribe von 4,5 und eine untere Breite von 2,5 ca_bit. I,7 ca Dicke, nach doen his verjüngt es eich his zu einer Brite von 2 und einer Dicke von 0,5 cm. Seine Gestalle entprickt abs einer vierzeitigen, abgeglatztete und ohn abgestungten Pyramide, nur dass alle vier Plichen etwas ber der Basis statzk eingehogen sind, die Basis daher einen wirt schwerfälligen Klumpen hildet. Unter der Spitze findet wich ein durchgehendes Loch von runder Form, dessen Mitte twas enger ist als die beiden Eingangsöffunungen, letzter bahen eine Weite von durcheschnittlich 8 mm und sind nicht par regelmässig. Der Bernstein selbst ist ziemlich klar, bat ein rötblich-gelbes Aussehen, ist aber mit vielen kleineren Gruben und Forcken (aufürliches Bildungen)



Natürliche Grösse.

Das Bronzegeräth erweist sich als eine an der Umschlagsstelle zerhrochene, ungewöhnlich grosse und sehr schön patinitte, jedoch gar nicht verzierte Pincette. Es ist 10,8 en lang und am freien, etwas eingebegene Ebed 2,5 em hzeit; seine beiden Arme verjüngen sich gegen das hintere Eode bis zu 1 cm Breite und gehen durch eine fast röthersförnige Aubliegung in einnader über. (13) Hr. Bebla übersendet folgenden Bericht des Missionärs F. Krüger in Cottbus, der früher in Ostindien war, aus der "Cottbuser Zeitung 1884, Nr. 156", über die

Begräbnissfsierlichkeiten bei den Larka-Kohls.

Als ich noch in Indien war, las ich in Ihrem Blatte einen Aufsatz über die Begräbnissfeierlichkeiten der alten Heiden. Es war mir sehr interessant zu sehen. wie diese Gebränche in mancher Beziehung Aehnlichkeit mit den Ceremonien der Larka-Kohls, eines Volksstammes, der tief in Gebirgen und Wäldern lebt, haben. Wenn ein Larka-Kohl stirbt, dann ist es Sitte, dass das ganze Dorf während des Tages Holz schlägt, um einen Sarg zu machen und das Holz zum Verbrennen der Leiche vorzubereiten. Der Leichnam wird gewaschen, mit Oel eingerieben und in den Sarg gelegt. Alle Kleider, welche der Verstorbene getragen, werden mit in den Sarg gelegt, anch das Geld, das er bei sich hatte, als er starb, und der Leichnam wird verbrannt. Diese Ceremonie findet des Abends vor dem Hause des Verstorbenen statt. Während das Feuer brennt, kommt die ganze Einwohnerschaft des Dorfes zusammen und beginnt ein furchtbares Geheul; besonders die Frauen zehreien am meisten. Ich frug einmal eine Frau, warum bist Du so betrübt und klagst so laut, war der Verstorbene von Deiner Frenndschaft? "Nein," war die Antwort. Warum schreist Dn aber so? Sie antwortete: "Wenn Alle schreien, warum sollte ich nicht auch schreien." Des Morgens wird Wasser über die Asche gegossen und die Gebeine werden sorgfältig zusammengesucht, in ein irdenes Gefäss gelegt, dann in das Hans gehängt, so dass sie immer gesehen werden. Da bleiben sie, bis die nächsten Vorbereitungen zum Begräbniss getroffen sind. Dies ist immer in der kalten Zeit. Der Begräbnissplatz ist gewöhnlich in der Mitte des Dorfes, Grosse Steine werden unter Tamarindenbäume gelegt; diese Steine sind manchmal so schwer, dass die Einwohner von 3 bis 4 Dörfern dazn gehören, um sie fortzuschaffen. Die Gebeine werden gewöhnlich zu dem Familien-Begräbnissplatz gebracht, Oester sind die Kohls 2 bis 3 Tage damit unterwegs. Ein tiefes, rundes Loch wird an der Seite des Steines gemacht. In Prozession wird der Topf mit den Gebeinen umhergetragen. Voran gehen einige Leute mit Trommeln, wieder andere mit alten verrosteten Säbeln, mit denen sie von Zeit zu Zeit Streiche in die Luft thun, um, wie sie meinen, den Teufel in gehöriger Entfernung zu halten. Eine Fran trägt den Topf mit den Gebeinen auf dem Kopfe. Junge Mädchen haben leere Gefässe auf dem Kopfe. Eine Frau hat eine Bambusstange, woran ein grosses rothes Tuch befestigt ist, mit diesem weht sie stets hin und her über dem Topf, um die bösen Geister zu verschenchen. Unter diesen Ceremonien werden die Ueberreste des Verstorbenen in die Wohnungen der Freunde desselben getragen. Die Einwohner der Hänser, an denen der Zug vorbei geht, kommen alle heraus und fangen an zu klagen. Die Gebeine werden ferner auf dem Felde umher getragen, wo der Verstorbene geackert hat, auf dem Tanzplatz, wo er verheirathet wurde, auf der Tenne, wo er seinen Reis gedroschen hat. Wenn dieses vorüber ist, wird ein gut Theil Reis in das Loch gelegt, auch andere Esswaaren, Kleider, Geld und ein Gefäss zum Trinken, überhaupt Alles, was dem Verstorbenen in dieser Welt lieb und werth war. Dann werden die Gebeine in einem neuen irdenen Gefässe auf den Reis gestellt, die Grabe wird gefüllt und sorgfältig mit dem vorher genannten grossen Steine bedeckt. Bei allen den Feierlichkeiten spielt Branntwein die Hanptrolle. Oefter sind bei solcher Gelegenheit Männer, Frauen und Kinder total betrunken.

(14) Hr. Jentsch gieht in einem Berichte, d. d. Guben, 17. Juli, Nachricht über Thostoffel in der Laueltz.

Bezüglich der Thonlöffel aus der Lausitz würde die neuliche Beriebtigung des Hrn. Dr. Behla noch durch den Hinweis auf das Exemplar von Droskau, Kr. Sorau, zu verrollständigen sein; dieses, wie das von Forst-Pförten, sind Verh. 1833, 8, 344, Ann. 2 aufgeführt.

(15) Hr. Jentsch herichtet über das

Urnenfeld bel Starzeddel, N. (Kr. Guben).

In Laufe des letten Jahres ist das Grüberfeld im Norden von Starzedelle (regl. Zucher. I. Ethnol., Bd. XIV. S. 128, Verh. 1838, S. 192) an einem grossen Tbeile ausgebeutet worden, auch während des milden Winters. Das Interesses hat sich zwar auch hier fast ausschliesslich auf die Gewinnung von Gleissen gerichtet, ohne Rücksicht auf die Fundumstände, so dass die Ausgrabungen nicht systematisch erfolgt sind, doch aber ist insoweit behoesend verfahren, dass das Gemanntergehnis ziemlich vollständig ermittelt werden konnte.

An Reichhaltigkeit steht das Feld dem von Reicherdorf nach, welches 7 km witer westlich liest; gleichwohl hietet es in recht unfassendes Bild eines Lausitzer Urnenfeldes der spikteren Brouze- und beginnenden Einenzeit, einschliesslich ihrer Zahl von Specialitäten, die nicht in allen denjenigen Grüberfeldern, welche der Hauptsache nach gleichartig sind, wiederkebren. Die diese mit Thongefissen reicher und mannichfaltiger ausgestatteten Felder nichts zuhlreich sind, om in ihnen etwal die Beste einer Besonderen Külturperiode zu erkennen, hielt zu ihrer Erklätung nur die Annahme, dass sie zu Lokalverkehrt-Centren oder Etappen gehört laben, in denen auch andere als die in allen jenen gleichartigen Begräbnissstätten auftretenden Gefissformen bekannt und demnächst wohl auch selnstättig nachspildet urden. Für die Annahme stärker besetzter und wohlhabenderer Piläten spricht auch der räumliche Umfang der bezeichneten Felder (z. B. Weissig (Kr. Crossen), Gürftst und Zilmsdorf (Kr. Sonan), Reichersdorf and Starzeddely) denn eine zeitlich ausgedehntere Benatung dernelben ist hie jetzt aus den Einställsen nicht Anueliten: im Grossen und Ganzen ist hir labalt zu gleichartig.

Dnrch die Annahme, es handle sich nm stärker besuchte Verkehrspunkte, wärde sich rielleicht anch die zweite Eigentbümlichkeit erklären, welche das Interssee für diese Fundstätte rechtfertigt, das wenn auch nur spärliche Vorkommen von Eisengeräth in anderen, früheren, als den sogenannten La Tene-Formen.

Die Lage des Ürnenfeldes würde jener Annahme niebt widersprechen. Westlich vom Lubathtal zicht sich ein längere Bodeenrebeung bin, welcher die Niederschlesische Eisenbahn, jetat auch die südliche Krischaussee folgt. Aus derselben ragt wischen den Stutinssetteinen 33 ann 39, der Antitter Weinberg zuf, eine bekannte, seit 80 Jahren periodisch aufgegrabene Urnenfundstätte, die his in die Zeit römischen Kulturzeinbasses benutzt geween ist und durch einen Einzelfund sogar in die Slavenneit hineinweist. Durch eine hreite, seichte Thalmudle, die von der Einbenha nur Lubth hinstricht, ist der Weinberg von der nichtsten, söllich hervorragenden liche getrent; suf sie folgt jeneits einer sebrig auf die Chausses etsoenden Einzenkung eine Erheung, auf deren nordfülcher Adadeuug das Urnerfeld liegt, am nördlichen Ausgang des Dorfes, westlich von der Chausses, welche den ödlichheten Theil desselben wegsgenommen hat.

Es zieht sich 60 Schritte (45 m) an der Strasse entlang hin und mässig auf-

steigend 35 Schritte in den Acker hinein, Besitzer ist der Bauer Schulze anf Walter's. Er hat einen mittleren ostwestlichen Streifen des Urnenfeldes aufgegraben.

Der Unterboden ist gelbweisser Sand, über welchem eine dicke, schwarze, fette Humusschicht liegt. Die Grüber bilder Kreise von etwa 1,5—2 a Durchmesser und finden sich in 1—1,5 m Abstand von einander. In der Mitte steht, mit der Oeffaung, so wie beobachtet ist, nach oben, die Leichenurae, um sie ber die Beigefässe; dies Alles auf dem Sanzboden. Um die game Gruppe herran und oh auch über ihr liegen Feldsteine von 0,2—0,5 m Durchmesser, durch welche die Gefässe nicht selten beschädigt sind. Zweischen die Steine ist der sebwarze Erdboden eingedrungen; durch ibe ist die Farbe der Töpfe bisweilen mechgedunkelt. Man findet mehrfich auch auf dem Boden der Beigefässe eine gann dünne helle Sandschicht und darüber sehwarze, siemlich fest anhaftende Erde. Die Oberfläche des Steinsatzes befindet sich 0,5—1 m unter dem gegewartigen Niveau.

Ueber eine aus Feldsteinen errichtete Leichenbrandstätte zwischen den Gräbern, mit Lehm eingeebnet, in der Nähe der Chaussee gelegen, und über ein Schmelzstück

auf derselben ist Verhandl, 1883, S. 422 berichtet. Unter den Leichenurnen selbst dominirt die terrinenartige Form: das Gefäss baucht sich vom Boden aus, der kleiner ist als die obere Oeffnung (8-12 cm Durchmesser), allmählich bis auf 20-25 cm Weite ans, ist dann in gefälliger Rundung eingezogen und schliesst mit konisch sich verengendem Halse ab, dessen oberer Rand in der Regel ein wenig, nur selten stärker ausgebogen ist. Einzelne Gefässe haben zwei Oehsen mit enger Oeffnung, die grösseren nicht. Die Höhe variirt zwischen 20 und 25 cm; die obere Oeffnung pflegt einen Durchmesser von 15-17 cm zu haben. Ohne merklichen Absatz des Halses verlaufende Urnen (ballonförmig, gleich einer Birne, deren Stielende abgetrennt ist) sind seltener. Dieser Form nähert sich das vereinzelt stehende Gefäss, welches Verhandl. 1882, S. 194 abgebildet ist, (Ein Seitenstück aus Persanzig in Pommern im königlichen Museum zu Berlin.) Von Urnen mit stumpfwinkelig gebrochener Seitenwand sind drei von verschiedener Grösse erbalten; bei einer derselben ist die untere Hälfte ein wenig ausgewölbt. Einem ganz anderen Formenkreise gehört eine Leicbenume von 14 cm Höhe an, die sich auf einem Boden von 7 cm Durchmesser ohne Gliederung in einer sansten Rundnng erweitert und bei einer Oeffnung von 13 cm im Lichten mit schlichtem, gerade aufragendem Rande abschliesst. 3 cm unter demselben treten zwei correspondirende Leisten oder Stutzen beraus, deren obere Fläche eben und von einem Kreisabschnitte umgrenzt ist; der untere Ansatz ist abgeschrigt. (Das Gefäss enthielt zwei sehr dünne Bronzeringe. Nach den Zähnen zu schliessen

gehörten die Gebeine einem Erwachsenen an.) Diese Form kommt mehrfach vor.

Das vorberrschende Ornament der terrinenformigen Ursen sind fingerbreite
Kehlstreifen auf dem Uebergange von der weitesten Ausbauchung zum Halse;
darüber steben bisweilen, mit der Oeffnung nach naten,



caruoer seeses susweies, mit der vernning nach noten. Gruppen von concentrischen Halbkreisen. Bei einem Geffasse finden sich neter den Kehlstreifen seche Systeme von Essekrechtes Einstrichen; bei zwei Urnen werden die Kehlstreifen selbst dareb senkrechte Strichsysteme unterbrochen. Bei einem anderen grossen Gefässe derselben Form zeigt die weiteste Ausbauchung zur 4 Gruppen von senkrechten. 5-6 en langen Einstrichen (S Mal 6, 1 Mal 5, Gleichfalls bei einem ziemlich grossen Gefässe treten 4 Systems om senkrechten. Mal 6, 1 Mal 1, Bei

2 terrinenförmigen Urnen mit 6 Kehlstreifen läuft um den unteren Theil der Gefäss-

Conde

wand ein Kranz von scharf, aber flüchtig eingerissenen, nach oben gerichteten Halbblättern, in deren Zwischenranmen die Spitzen einer zweiten Blätterreibe gezeichnet sind (Fig. 1). Trianguläre Strichsysteme sind bis jetzt bei keinem grösseren Gefässe gefunden worden, sondern nur eine der Zierurnen, ein kleines Topfchen mit fast elliptischem Längsdurchschnitt und mässig ansgelegtem Rande, das mit Ornamenten völlig bedeckt ist, zeigt zwischen Kehlstreifen Zonen von jenen Strichsystemen. Das Ornament des obenerwähnten, Verhandl. 1882, S. 194 beschriebenen Gefässes besteht in zwei upregelmässigen Reihen von schrägen Einstichen. swischen denen flüchtig vier wagerechte Furchen gezogen eind. An einem etwas kleineren Gefässe mit gleich schlankem Halse, doch weniger zusammengedrücktem Untertheile (Gesammthöhe 14 cm) zeigt die weiteste Rundung senkrecht gestellte. scharfe Nageleindrücke und darüber 4 schmale Kehlstreifen. Das Fragment einer grösseren Urne mit starker Wandung, aber von grober Arbeit zeigt einen nachtriglich angelegten Wulst, auf welchem die andrückenden Finger seichte and breite Spuren hinterlassen haben. Einzelne Urnen, namentlich ballonförmige, haben keinerlei Ornament. Nur bei wenigen Leichenurnen ist die Oberfläche durch Ueberzug künstlich ranh gemacht, wie bei einer Gruppe von Beigefässen. Der Rand war bei einigen der grösseren Gefässe (ballop- nnd terrinenformigen Urnen, siehe z. B. Fig. 1) abgehackt. Durchbohrung des Bodens ist bis jetzt bei einer Urne und wenigen Beigefässen (anch bei einer grösseren Flasche) beobachtet worden.

Die Knochen sind im Ganzen nur mässig zerkleinert, vielfach durch Erde fest verbackt. Sie füllen in der Regel */i, der Urne, und zwar liegen die Schädelstücke nad mit ihnen die Zähne oben auf, darüber, zum Theil in die oberste Lage hineingeunken, die Metallgegenstände und die anderen kleinen Beigaben.

Einen eingefalzten Deckel hat keines der Gefässe¹). Die aufgelegten Teller (stwa bei ²/₄ aller Leichenurnen fanden sie sich) sind wohl durchweg in den leeren Incernaum hineingepresst; die Randstücke sind an der Aussenseite hernbigegitten ³).

Die Beigefässe, deren Zahl zwischen 4 und 8 variirt und deren Oeffnung bisweilen nach unten gerichtet war, zeigen groese Mannichfaltigkeit der Form: es überwiegen aber weitaue die tassenförmigen, fast sammtlich schwarzgran, bis zu 12 cm Höhe und 12 cm oberer Oeffnung. Die Henkel tragen oft kantigen Graht; unter denselben finden sich bisweilen kräftige Tupfen. Einzelne Tassen sind unter dem Rande ein wenig eingezogen: bei einer derselben ist die Aussenseite durch einen einfachen wagerechten Strich an der weitesten Stelle in zwei Hälften getheilt, deren untere durch nachlässig, in Abständen von 1-2 cm gezogene, senkrechte Striche schlicht veraiert iet; unter dem Henkel eind zwei Grübchen eingedrückt. Bei einer zweiten mit rundem Henkel, der an den Seiten kantig abgestrichen und durch 4 Längsfurchen verziert ist, sind unter dem Henkel zwei nach unten auseinander gehende Gruppen von je 3 Strichen gezogen und gleichartige, theils senkrechte, theils schräge Strichsysteme laufen um die weiteste Ausbanchung. Diesen Tassen mit einem eingezogenen oberen Streifen stehen die höheren und schlanken Töpfehen nahe, die den thönernen Kochtöpfen der Gegenwart ähneln: die vorliegenden beiden Exemplare sind ornamentlos. Andererseits stehen neben den schlicht gewölbt anfsteigenden Tassen kleine gehenkelte Gefässe von derselben Höhe,

Eins Urne mit Radornament ist später gefunden worden.



¹⁾ Einen Decks! (12 cm Durchm.) mit Fairrand von einer Leichenurne, die selbst nicht trhalten ist, besitzt die Gymnasialsamml. aus dem Todtenfelde a. d. Sande nahe den Lubstbergen bei Guben, am östlichen Ende der Bösitzer Strasse. Er ist auf der Oberseite eben. Gefunden ist er angleich mit Arugformigen Bockslurnen. Vgl. Undset, Eisen in Nordeuropa S. 185.

deren Wandung fast glatt konisch aufsteigt; zwei von dieser Form sind grösset und etwa milchnapfförmig: eines (Fig. 2) von 10 cm Höhe und 18 cm Weite is

Figur 2.



1/s natürlicher Grösse,

der oberes Oeffuung; das andere von gleicher Eßche und 15 cm obere: Weite zeichnet sich ans durch 2 Könfelche über der Ansatzatelle des Henkels, einer Anna Iunate oder obereit aus der Gubener Keries z. Gub. Gymnasialprogr. 1883, S. 15). — Wie Tassen ohne Henkel stellen sich die rundlichen kleiner Gefüsse dar, die ohne Gliederung in den ein wenig zuch innen gezugenen Rand übergeben. Eines derselben, ur regelmässig geformt, 5 and 6 em hoch, 7 cm weit offen, träg eines Kranz von schrägestellten, scharfen Nageleidnücken über diesen ist die Wandung glatt, deruuter runk; ein andere

Töpfchen derselhen schlichtesten Form ist schlanker, in der Arheit von gleich geringer Sorgfalt, ebenfalls mit einem schmalen glatten Streifen unter dem oberer Rande (Boden 4 cm Durchmesser, Höhe 8 cm, obere Oeffnung 7 cm). Zahlreichs Beigefässe derselben Form, aber in grösseren Dimensionen ausgeführt, ähneln durch die verschiedenartigen Vorsprünge der oben, S. 366, an letzter Stelle heschriebeneu Todtenurne: einer dieser Tonfe von 9 cm Höhe und 11 cm oberer Oeffnung hat dicht unter dem Rande zwei einander korrespondirende Spitzen; ein anderer von 13 cm Höhe und 14 cm oberer Weite hat gleichfalls unter dem oberen Rande 3 wagerecht gestellte Doppelknöpfe; ein dritter von gleichen Grössenverhältnissen deren 2; bei einem gehenkelten Gefässe derselhen Form steht dem Henkel gegenüher wagerecht ein Doppelknopf und in den Zwischenfaumen symmetrisch je ein einfacher. Einige ähnliche Gefässe sind nicht ausgewölht, sondern blumentopfartig: eines derselben hat zwei henkelartige Oehsen und zwischen diesen einen Kreis senkrecht stehender, seichter Nageleindrücke; aus einem anderen treten am oberen Theile seitlich 6 konische Spitzen, gleichmässig gruppirt, heraus; der Streifen über dieses ist glatt, die ührige Oherfläche ranh. Hierzu treten die oben zuerst hesprochenen beiden Formen der Leichennrnen, in verkleinertem Massstahe ausgeführt; ein ballonförmiges Gefäss von 11 cm Höhe und 11 cm weitester Ausbauchung: terrinenförmige mit Oebsen oder einem Henkel; in einem Falle befand sich unter diesem ein auf der Innenseite der Wand fühlbarer Fingereindruck; hei einem anderen derartigen Gefässe setzten nuter den 4 Kehlstreifen drei von demselhen Punkte aus nach unten anseinander igehende Gruppen von je 6 Strichen au, gegen die älteren Ornamente gehalten eine kalte und nüchterne Verzierung, der frühen Eisenzeit angehörig (s. Virchow in den Berliner Verhandl. 1882, S. 392 M.), vielleicht die Vereinfachung und der Ausklang der triangulären Strichsysteme. Der Boden dieses Gefässes zeigt übrigens eine excentrische, kreisförmige Oeffnung. Auch niedrige Krüge mit verhältnissmässig hohem und weitem, cylindrischem oder konischem Halse, zum Theil mit einem Henkel, der hisweilen Längsstreifen zeigt, kommen vor; einzelne sind auf der Ausbauchung mit Kehlstreifen verziert.

¹⁾ Henkel, welche nicht über der Ausstatzelle, soodern über dem von der Gefassunds un weitesten abstehenden Paulte hornartiga Vorsprünge trägen – vergl. die Abblid. 1s bei Undset im Bollstino di Palesologia Italiana IX, 1883, Tat. VI, nech deiem Excephier im Museum zu Bern, — sind suss der gesammten Niederlausitz bisher nicht behannt geworder. Besses wezig erscheldens jene, voll aus den Nietschopfen der Henche Benrongefskam ber mielisoden Höcker bis jestt in Verbindung mit Gefässbocksin, wie auf dem angeführten täulschen Excephiars zu Bern.

Ein durch eine senkrechte Scheidewand getheilten lingliches Gefäss (oppn. Dappeluren) von Sen Linge, mit Kehlstrifen verziert, ist in Pragmenten erhalten. Von kleinen Pokalen liegen 5 vor: 4 haben fast cylindrische Gefässe üher dem Sanoffasse, der ehen aufliegt, 3 von diesen, von absteigender Grösse, wurden in derelbum Gruft gefünden (Höhe 9, 6½, 5 cm); der grössie verzeut sich mässig sech oben; in diesen war mit der Oeffnung nach naten der kleinste eingesteckt. The isöltir gefunden vierte (Fig. 3), hat am Füss und Gefäss wagerechte Parallel-

farchen. Anders geformt ist der fünfte (Figur 4), re welchem die hisherigen Funde dieser Art aus den Kreise (s. Gub. Gymans. Progr. 1883, S. 22) kein Seitenstäch bienen. Das Gefäss its 5,2 em hoch, die obere Schale legt den Rand weit aus: grösste Oreffungs Sen; ihre unter Kante ist mit kurzen, kräftigen isürdricken verziert, der Fuss auf der Innenseite ausgewöhlt.

Fig. 3. Fig. 4.





Die Fläschchen sind theils unten spitz, mit hochsufragendem Henkel, schlank, zum Theil von schwarzer Färbung!), diese alle unverziert; theils sind sie weiter

1/6 natürlicher Grösse.

Färtnag y), diese alle uurerziert; theils sind sie weiter (bis 11 cm) ausgehaucht, 10—12 cm hoch, auf der fast wagerecht liegenden Partie noter dem scharf abgesetzten Hälse mit Kehltreifen, unter dem verhältnissmässig breiten Henkel mit sehrerchen Einstrichen oder schleifenarig auseinander gerich teten seichten Strichsystemen verziert. Das Gefäss mit diesem letztsren Ornament itst im Böden durchstossen. Hier reishen sich derü Gefässe am mit weiter Aus bauchung und engem, niedrigem, cylindrischem Halse, der sich scharf absetzt, mit Osben in der Anastatelle desselben. Vom engen Böden aus erwilert sich das Gefäss schaell (das grösste, etwas schief stehende, von 4 cm aus zu 24 cm in 4 cm Höbe), um sich dann in weitem Bogen his zu 16 cm Höhe wieder and die Halsweite trou 4 cm zu verengen. Die grosse obere Häftle der Gefässe ist mit dichten Kehlstriefine verziert (Fig. 5) bie diem beschrichenen grössten (Fig. 6) nuter ihnen sich striefine verziert (Fig. 5) bie diem beschrichenen grössten (Fig. 6) nuter ihnen sich





über der schaffen Kante Gruppen von concentrischen Halbkreisen eingestrichen. Hinsichtlich der Form ist etwa die fast kuglige Flasche von der grünen Eiche bei Schenkendorf (Abbild. im photograph. Alhum d. Berl. Ausstell. v. J. 1880) zu vergleichen.

Schalen kommen häufg vor; sie hahen eine centrale Bodenerhehung und sind theils am oheren Rands ein wenig eingezogen nud von zierlicher Form, zum Theil glänzend brannschwarz, theils sind sie weit offen und regelmässig geformt, meist

Fläschchen dieser Färbung waren aus dem Gubener Kreise bisher nicht bekannt, doch enthielt deren die Kruge sehe Sammlung von G\u00e4ritz; graphitites sind bisher in der Niederlausitz nor zu Zilmadorf, Kr. Soran, gefunden (In der Siehe schen Sammlung zu Calan), Verhandt der Bert. Austrepot. Gestlichaft 1884.

mit über den Rand aufragendem, breitem, schmucklosem Henkel. Zwei, auch drei sind oft in einem Satz vereinigt und durch Erde fast untrennbar verhunden. Verzierungen finden sich nicht au ihnen. Eine fand sich über ein Töpfehen gestülpt vor - vielleicht ein Auzeichen, dass dasselhe gefüllt war? Eine andere liegt fest angehacken üher einem halhirten Gefässe, das also in diesem Zustande beigesetzt worden ist. Nur ein Teller (Fig. 7) ist erhalten. Der Rand, nach innen verdickt, ist gleichmässig mit dichten, fingerbreiten, spiraligen Eindrücken verziert. Die Aussenseite zeigt in mittlerer Höhe auf einer Hälfte einen seichten, verwischten, wagerechten Einstrich und vom Boden aus über diesen hinausgehend drei Gruppen

Fig. 7.



Fig. 8.

gleichfalls oherflächlicher, theils radialer, theils schräger Striche. Auf dem Boden durchschneiden einander rechtwinklig je 3 nachlässig gezogene Linien und bilden ein unregelmässiges Gitter. Flache Thonbretter sind his jetzt nicht gefunden, dagegen mehrere Ranchergefasse, nebmlich 2 grössere (Fig. 8) mit je 3 kleinen ovalen Fenstern im glockenförmigen Fusse centraler Durchbohrung und 3 Grappen von je 2 Warzen auf dem Rande des Tellers, dessen Durchmesser erheblich grösser ist als der des Fusses. Bei einem kleineren, dessen Glocke die Hälfte einer Ellipse bildet und 6 cm hoch ist, dessen Teller fehlt, ersetzen 3 Gruppen von ie 2 senkrechten Einstichen oder Nageleindrücken, denen im Innern ein Höcker entspricht, die Fenster; der enge mittlere Handgriff ist durcbbohrt. Eine grosse Schüssel stand hisweilen unter der Leichenurne. - Zu diesen Beigaben tritt vereinzelt eine nur mit Erde gefüllte, 14 cm hohe Buckelurne, die aber den Charakter dieser Gefässgattung nicht mehr scharf ausgeprägt zeigt. Sie baucht sich über einem Boden von 6,5 cm Durchm. in der Höhe von 6 cm his zu 17 cm ans und verjüngt sich dann schnell, nm über scharf eingestrichener Furche mit 5,5 cm hohem Halse, dessen Rand leicht unch aussen ühergebogen ist, abzuschliessen. Auf der anssersten Ausbauchung sind vier Ellipsen von 4 cm wagerechtem Längsdurchmesser seicht ahgestrichen, aus denen ein nachträglich angedrückter, allmäblich sich verflachender Knopf mässig heranstritt. Der Raum zwischen den Ellipsen ist durch flache, senkrechte Einstriche ansgefüllt; die Zshlen (dreimal 12, einmal 18) zeigen, dass der Abstand nicht genan gleichmässig ist. Ueber dem einen Buckel sitzt ein rundlicher, vom Rande nicht bis zur Ansatzstelle des Halses herabreicbender Henkel mit mässig heraustretendem Grabt. Die Farbe ist gelbbrann mit helleren und dunkleren Flecken.

Die Färbung der ührigen Gefässe variirt von bornartig glänzendem Braunschwarz und schmutzigem Grau, das überwiegt, durch Rothbraun, Graugelh bis zu Weisslichgelb und Weisslichhlau. Letztere Farhen sind nie gleichmässig und rein an einem ganzen Gefässe wahrzunehmen, sondern uur an einzelnen Stellen, die besonders scharf gebrannt sind,

An massiven Thonbeigaben fand sich in den Urnen zunächst ein amulet-

artiges Plättchen 1), annähernd gleichseitig dreieckig, mit gerundeten Seiten und Ecken, in einer Ecke durchbohrt (ca. 3 mm Durchmesser); die gegenüberliegende Seite ist 3,5 cm lang. Die Farbe ist schwärzlichbraun. Die eine Fläche ist glätter als die andere, daher das Stück wohl getragen war. Ferner in einer grossen terrinenförmigen Urne mit Kehlstreifen, unmittelbar unter dem Boden des zerdrückten Decktellers, zugleich mit einem 3 em langen, umgebogenen Stück einer Bronzenadel, 35 flache, glatte, scheibenförmige Thonperlen von 3 mm Durchmesser (5 von 2,5 mm). Sie lagen etwa in Form einer 8, meist in gleichmässigen Abständen von 1-1,2 cm. Da sie dicht an einander gelegt nur eine Linie von 3-3,5 cm bilden, befanden sich zwischen ihnen vielleicht Holzkügelchen oder Stäbchen von Rohr, Holz oder einem anderen vergänglichen Material. Die letztere Anordnung würde der Form gewisser Bronzearmbänder mit heraustretenden kleinen Buckeln entsprechen. Eine ähnliche Abwechslung von Thonperlen und anderem Material (Bronze) hat das Urnenfeld von Grossmehssow (Kr. Calau) ergeben. Eine zweite Perlenschnur bestand aus 33 etwas stärkeren scheibenförmigen Thonperlen, von denen 8 annähernd tönnchenförmig sind (vergl. Verhandl. 1881, S. 266, Kerkwitz).

Steingerath ist bis jetzt nicht gefunden worden. Auch die Bronzesachen sind spärlich und geringfügig, so dass das Feld auch in dieser Hinsicht ein treues Bild der Lansitzer Gräber bietet: ausser der, Verhandl. 1883, S. 422 beschriebenen, oben abgeplatteten und eingerollten Nadel, die in einer zerdrückten Urne mit drei nach unten gerichteten Beigefässen lag, eine zweite mit doppelkonischem Knopf, der gleich dem oberen Theile der gerade gestreckten Nadel fein gerieft ist; ferner im östlichen Theile des Feldes eine dritte mit kaum merklicher Einschnürung unter dem kleinen Knöpschen, ein wenig gebogen, bläulich glänzend; häufiger verbogene Nadelstücke; eine doppelkonische (einem Spinnwirtel ähnliche) Bronzeperle von 4 mm Durchmesser an der scharfen Kante, zugleich mit einem verbogenen Nadelfragment gefunden; endlich 5 kleine Ringe, 3 von ihnen mit kreisförmigem Durchschnitt, 2 sehr dunn und platt. Von Eisengerath ist eine Nadel mit plattem, concentrisch gerieftem Knopf (Fig. 9) von 5 mm Durchmesser, anter welchem ans dem Nadelschaft eine kleine rundliche Verdickung herans tritt, gewonnen worden; erhalten ist sie in einer Länge von 8 cm. Der Schaft ist durch eine kleine, 2,5 mm lange Spitze über den Knopf hinans verlängert. Ein ganz ähnliches Stück fand





Kopf der Nadel; natürliche Grösse.

¹/_s natürlicher Grösse.

sich in dem Reichersdorfer Todtenfelde. Vereinzelt steht dageges ein einem ramamengebogenene Sporn mit lang ansgesogenen Stachel ähliches Eisengerähl (Fig. 10) vos 1 dm Gesammtlänge. Der erhaltene bigelartige Theil ist nach sassen ungebogen. Ein stirkerer Eisenstift und ein keilartiges Stück dürfte erhellich späteren Ursprungs sein. Das Feld scheint nehmlich als Schutzblängerungsstelle, wen auch nicht in ansgedehntem Masses, besutzt worden zu sein; wenigstens haben sich darin Theile von grünglasirten Topfischeln gefunder; ausch ein noch ohen

24.

Zo den in Verhandl. 1881, S. 183 aufgezählten derartigen Stücken tritt ausser dem ber den eine kreisrande durchbobrie Thomsebeibe von 3 cm Durchmesser in der gräflich Brühl'schen Sammlung aus der Herrschaft Forst-Pfotten.

Töpferscheibe, aber mit einem Formbolz (Strichler) hergestellten, 12,5 om hohes Töpfehen von häulicher Farbe mit ungeschlicktem Henkelnastz, klingend gehranst. Da der Boden durchtsonen war, ist nicht ausgeschlossen, dass die Eingrabung mit irgend einem abergläubischen Brauch zusammengehangen habe. Wenigstens knüpft sich an das Feld seit Altres alleriel Aberglaube, unter Anderen die Sage, dass dort Nachts das Licht spiele, wie and dem södöstlich gelegenen Balabehlei; auch pflegten dort für sympathetische Curra die Koncherste enkommen zu werden.

Südlich vom Dorfe liegt ein anderes, noch weeig anfgeschlossense Urnanfeld, für welches der Fund einer Bronzenadel mit Knopf feststeht. Auch von dem, Verhandl. 1833. S. 35 besprochenen Sicherbenfelde (Wohnstatt?) im Südosten des Dorfes haben wir nur ein sehr unvollständiges Buld gewinnen Können, so dass wir diese Fundstätte zu der hier beschriebenen nicht in ein bestimmtes Verhältniss zu setzen vermeingen dagegen argeben sich für die auf dem südstüttig belegenen Balebehbel gefundenen Reste eines vornkavischen Burgwalles wenigstens einige Berührungspunkte (vergl. Verhand. 1882, S. 356).

Ueher den Verhleib der aus dem Urnenfelde Starreddel, N., gewonnenen Gegenstände ist zu bemerken, dess den Ergehniss der frühesten Ausgrabungen sich aum grösten Theile im Besitz Sr. Durchlancht des Prinzen Bleinrich zu Schönzicht Carlotalt auf Schloss Amitt befindet. Eine Zahl der späterer Funde aus den Jahren 1883/84 ist is die Gymansialsammlung aufgenommen. Von den typischen, in wilfschen Wiederbolungen aufbredende Geffessen sie ein grosser Theil in Privathenit serntreut: eine grössere Annahl, ausserdem auch seltenere Formen, hat Hr. Rentier Th. Wilke erworben, andere sind im Besitz der Frau Gräßn von Kleist auf Tzechernowitzeh, des Hrn. Fabrikheister Max Schemel in Guben, sowie der Hilmr. Redateur Schweitzer und Prof. Thumann in Berlin.

(16) Hr. Jentsch bemerkt bezüglich der in den Verhandl. i883, 8. 429 besprochenen

Flasche mit zweifachem Boden.

Ein Exemplar von ganz ungewühnlichen Dimensionen befindet sich in der gräflich Brühl'schen Sammlung zu Pförten, über weiches die Tradition berichtet, dass dergleichen von Soldatentrupps noch im vorigen Jahrhundert geführt worden und gleich einem Tornister, dem dies Stöck an Grösse nicht nachsteht, mit Wasser oder Branstwein gefüllt, auf dem Rücken getragen worden seien.

(17) Hr. Virchow zeigt ein Sammlang von

Alterthümern and einem Schädel der Caichaquis, sowie Steingeräthe von Catamarca, Cordoba u. a. w. in Argentinien. (Hierz Tafel VII).

Die geographische Gesellschaft zu Cordoba in Argentinien hatte au der, in den Monaten Mai und Juni in Bremen von der dortigen geographischen Gesellschaft vernantalieten Argentinischen Ausstellung unter Anderen allerlief Garbalterthümer der Calchaquis und Steingeribte der Gehirgsbewohner im Westen geliefert. Gegen des Schluss der Ausstellung zurufe ich benachrichtigt, dass diese Gegenstände nicht zurückgenommen werden sollten, und ich ersuchte daher Hrn. Prof. v. Scelstrang, den Delegitzet der Cordobacer Gesellschaft, uns dieselben zu überlassen. Dies ist sofort in zuvorkommender Weise geschehen, und ich freue mich
uns on mehr, diese seltsene Sachen hier vorlegen au können, als wir hisher nur

von Tucuman einige analoge Gegenstände und namentlich Zeichnungen erhalten hatten.

Der Ausstellungs-Katalog sagt auf S. 53 Folgendes: "Die Galchaquis, eine kriegerische und vorgeschrittene Nation, hewohnten die Gebirge im Westen nud Nordwesten von Toenman und wurden auf dem grossen Feldunge des permanischen loca Tupanqui gegen Chile fast götzlich verzichtet, lange vor der Eroberung des Landes durch die Spanier. Ihre Hänner und Befestigungen, Begrächtisspifätze und Wasserfeitungen sieht man noch, besonders im Thal von Santa Maria. Von dort stammen die ausgestellten Gegenschäde.⁴⁸

Oh diese Angabe ganz richtig ist, erscheint gegenüher den sonstigen literarischen Berichten sehr zweifelhaft. Denn es ist genügend bekannt, dass die Calchaquis lange und sehr erbitterte Kämpfe mit den Spaniern geführt haben und dass sie nicht blos ihr Land lange Zeit siegreich gegen dieselhen vertheidigten, sondern auch weit und hreit Verwüstungen in den schon von den Spaniern occupirten Nachhargehieten anrichteten. Hr. Burmeister (Descr. phys. de la Républ. Argentine. Paris 1876 T. I p. 85, 143) hat diese Kampfe ausführlich beschrieben: sie dauerten his 1664. Nun hat sich freilich eine gewisse Verwirrung über die Sitze und den ethnologischen Charakter der Calchaquis entwickelt, welche selbst bei Waitz (Anthropologie der Naturvölker III S. 480, IV S. 380) hervortritt, indem nach Lozano zwei ganz verschiedene Völker dieses Namens existirt hahen sollen, eines im südlichsten Theile des Chaco am Salado und eines in Salta an der Grenze von Atacama. Dieses letztere soll znm Quechua-Stamme gehört haben. Mag dies nun sein, wie es will, so erkennt doch auch Waitz an, dass sich die historischen Nachrichten ausschliesslich auf die Calchaquis von Tucnman beziehen, und diese wiedernm sind dieselhen, mit deren Grabern wir es hier zu thun hahen. Nur werden wir die Zeit derselhen nicht nothwendig his vor die Conquista zurückzurücken hahen. Da der Stamm noch his zur Mitte des 17. Jahrhunderts in voller Kraft vorhanden war, so können auch diese Gräber recht wohl einer späteren Zeit angehören.

Da wir heute die Ehre hahen, den Delegirten der Argentinischen Regierung bei der Bremer Ausstellung, Hrn. José F. Lopez unter uns zu sehen, so werden wir nachber Gelegenheit hahen, noch Weiteres üher die betreffenden Verhältnisse zu hören.

Der uss zugegangene Schädel ist der eines jungen Individuums, noch vor der Puberitä. Die Synchondrosis sphenococip, ist noch offen, der Weisheitzsahn noch nicht durchgebrochen. Zugleich ist der Schädel stark deformitt: das Hinterhaupt, annentlich die Oberschappe und der hinter Abschättlich er Parietalis nied ganz ahgeplattet, so dass sie eine fast senkrechte Fläche darstellen. De Folge dessen hat der Schädel eine hypsihrachvepphale Form (Berleindrost 81,5, Ohrhöbenindes 71,1). Alle Breitendurchmesser, zumentlich der frontale, coronare und parietale, sind gross, wie aus nachstehender Überreicht der Huptmasse hervorgelt, welcher ich gleich die parallelen Masse des nachher zu erwähnender Puspo-Schädels heifüge:

			-0		Calchaqui	Pampeo
Grösste	Länge				159 mm	156 m
	Breite				141 ,	141 ,
Gerade	Höhe.				130	131,5 ,
Auricula	arhöhe				113 .	120 .
Stirphre	eite				100 ,	92 ,
Coroner	hroite				190	115

		Calchsoui	Pampeo
Schläfenbreite		118 mm	119? ma
Parietalbreite (Tubera)		134 .	134 ,
Occipitalbreite			105 ,
Auricularbreite			107
Mastoidealhreite, Spitze		100 _	99 .
Desig		195	117





1/e der natürlichen Grösse.

In der Norma verticalis (Fig. 1) erscheint der Schädel, da hier schon untere Theile der Hinterhauptsschuppe mit hervortreten, breitoval; die Tuberalgegend der Parietalia wölbt sich am meisten hervor, aber auch nach vorn hin zeigt sich nur ganz allmählich eine Verschmälerung. Die Nähte sind offen, In der Norma temporalis (Fig. 2) macht sich die Vortreibung der Coronargegend, sowie die gewaltige Erhöhung des hinteren Schädelahschnittes und seine Abplattung stark geltend; der vordere Theil der Parietalia bildet fast einen rechten Winkel gegen den hinteren. Alae temporales gross, an der rechten ein grosses Emissarium. Das Hinterhaupt hat ein Aussehen, wie bei gewissen peruanischen Schädeln: die Squama besitzt eine fast fünfeckige Gestalt und zeigt links eine Spur von Sutura transversa; der obere Theil der Lambdanaht stark gezackt. In der Basilaransicht fällt am meisten die sonderbare Gestalt des Foramen magnum auf, welches nach hinten so stark ausgezogen ist, dass es einen Ansatz zu einer Spina bifida occipitalis zu machen scheint; seine Durchmesser betragen 38 und 29 mm. Die Verkürzung des Hinterhaupts ist so gross, dass man nur noch eine querfingerbreite Partie hinter dem Foramen magnum sieht,

Von dem Gesichtsskelet ist leider nur der rechte Oberkiefer mit den Wangenbeinen erhalten; er ist zart, hat einen niedrigen, etwas vorstehenden Alveolarfortsatz und sehr grosse Zähne bez. Alveolen. Orbitaldiächer sehr gross und platt.

Der sehr sonderbare Schädel erinnerte mich sofort an einen Pampos-Schädel, den ich vor Jahree durch den danaligen Chef des Argestnischen Agricultur-Departements, Hrn. Olden dorff (jetzt in Fortland, Oregon) erhielt. Ich habe denselben in der Stuurg von 14. Mars 1874 (veh. S. 60) besprochen. Der Angebe nach sollte er einsem, in einen Treefen mit den Regierungstruppen getöteten Capitanejo Jampo resimpers angeböt haber, wogegen sich Manches sagen liess; jedenfalls stamot er gleichfalls von einem sehr jugendlichen Individuum her. Eine direkte Vergleichung desselbem int den Olchaugni-Schädel lässt beide so Bühlich ernebrisen, dass man glauben könnte, sie hätten Brüdern angebött. Der Pampo war gleichfalls hyppibrach-popula (Beristeiniache 30,3, Höbeninden \$13,2).

Anch die weitere Untersuchung von Schädeln der Pampas-Indianer bestätigte die gefundenen Verhältnisse. Ausser einem zweiten, gleichfalls durch Herrn Oldendorff übersendeten Schädel zog ich noch mehrere Specimina aus der Sammlung Retzius in Stockholm in die Vergleichung, über welche ich in der Sitzung vom 12. December 1874 (Verh. S. 261) berichtete. Bei allen fand sich die occipitale Abplattung mehr oder weniger ausgeprägt, im Uebrigen aber eine im Ganzen kurze und hohe Schädelform. Man wird daher nach der jetzigen Vorlage nicht daran zweifeln können, dass die Calchaquis mit den heutigen Pampas-Indianera in der Schädelbildung und Schädelbehandlung ganz übereinstimmten, und dass beide einer grösseren Gruppe brachycephaler Stämme Südamerikas angehören. Nicht anwahrscheinlich müssen auch die brasilianischen Sambaqui-Schädel in dieselbe Gruppe gerechnet werden. Dass in dieselbe anch der von Hrn. Santiago Roth unter einem Glyptodon-Panzer in der Pampa bei Pontimelo gefundene, scheinbar dilnviale Schädel gehören dürfte, habe ich in der Sitzung vom 17. November 1883 (Verh. S. 466) ausgeführt; ich will nur noch aufmerksam machen, dass Hr. Roth in einer nenen illustrirten Ausgabe des Kataloges seiner Sammlung (Fossiles de la Pampa, Amérique du Sud. Catalogue No. 2 de Santiago Roth, San Nicolas, Républ. Argentine. Genova 1884) selbst eine Abbildung dieses Schädels geliefert hat.

Jedenfalls scheint mir aus dem Mitgetheilten hervorzugehen, dass der Schädeltyns der Calchagnis (satlirik) vorzusgesett, dass der eine, uns vorliegende Schädel ein solcher ist) sich demjenigen ihrer südlichen Nachbarn auf das Engste suschliesat. Ehe wir daher der Meinung von Waitz beitreten, dass die Calchaquis dem Quechna-Stamme angehötere, dütten wohl erst andere Beweise aufgerunden werden müssen, als die linguistischen. Denn es wäre recht wohl möglich, dass die Calchaquis, durch lässere Nothwendigkeit gerunzugen, die Quechua-Sprach angenommen hatten, obwohl sie nrsprünglich nicht zu dem Quechua-Stamme gebörten.—

Hr. Bormeister hat nos seiner Zoit einen ausührlichen Bericht über die erstes antiquarischen Unternuchungen im Thale des Ris Sa. Maris nugehen hasen. Derselbe ist in der Sitzung vom 20. Oktober 1877 (Verh. S. 352) vorgelegt worden und betrifft gerade das Gebiet der Calehaquis. Wir haben dammis sowohl durch dies argentinische Reigerung, als auch durch Hrn. Bormeister Exemplare des Albums erhalten, in welchem die aufgefündenen Alternühmer, namentlich die der Loma Rica, abgebildet sind. Hr. Bormeister hat die Einzelheiten des Albums sunführlicher erötert und zugleich Beschreibungen der Grüber geliefert, welche theils unter den Häusern selbet, theils in besonderen Anordnungen in der Rüde derselben aufgedeckt warden. Die menschlichen Körper waren in thösernen Urnen beigesetzt.

Immerhin wären weitere Nachrichten sehr erwüsselt und ich möchte unsern Freunden in Cortobo ann Herr legen, uns noch genauere Mitthelungen darüber zugehen zu lassen, wie die Gräber eingerichtet sind, in welchen die Gerippe der älteren Berölkerung gefunden werden. Verläufig kann ich nur eine Reihe von Beigaben ans Thou nud Stein besprechen, welche uns mitgesambt sind. Ich babe sie auf Taf. VII Fig. 1—8 abbilden lassen; sie entsprechen den Nummern 13 bis 19 des Bremer Ausstellungskantalogs.

1. Das bei weitem merkwürdigste Sück ist eine grosse bemalte Grabnne mit einem vorspringenden Thierkopf (Fig. 1). Obgleich sie in hohem Grade zertfümmert hier ankam, hat sie sich erträglich restauriren lassen. Sie ist 40,5 en hoch, woron 11 auf den etwas engen, auch oben und nach unten leicht ausgeweiteten Blas, 29,5 auf den Banchenförnig ausgeweiteten Banch kommen. An

einen unverhältnissmässig kleinen, nicht einmal vollständig flachen, nach innen knopfartig vortretenden Boden von nur 3,5 cm Durchmesser schliesst sich in schneller und fast ebener Ausweitung der untere, kleipere, unverzierte und etwas rauhe Theil des Banches, welcher von dem oberen, ungleich grösseren, reich verzierten und ganz glatten Abschnitte in einer Höhe von 7,5 cm über dem Boden durch eine weit vortretende aquatoriale Kapte abgegrenzt wird. Offenbar war dieser untere Theil dazu bestimmt, entweder in einen Kranz eingesetzt oder direkt in den Erdboden eingedrückt zu werden. Der Durchmesser des Bauches in der aquatorialen Gegend beträgt 26 cm. Von da steigt der obere Theil mit zunehmender Verjungung langsam his zu dem Halse auf, der nicht scharf abgesetzt und in der Mitte 6,5, oben und unten 9,5 cm weit ist. - Das Gefäss ist scheinhar gang aus freier Hand geformt. Es besteht ans feinem, gut gehranntem Thon, der jedoch hie und da grössere kantige Körner enthält, und hat am Bauch eine Wanddicke von 8 mm; seine Farhe ist im Ganzen intensiv roth und seine Oberfläche glatt. Nur der untere raube Theil des Bauches, obwohl stellenweise noch jetzt dunkelroth, hat ein graurothes, zum Theil röthlichgraues, etwas verwittertes Aussehen. Auf dem Brnche erscheint der Thon gleichfalls roth gebrannt, so dass die Farbe des Kerns nicht bedeutend von der ansseren Farbe ahweicht, indess sieht man deutlich, dass die äussere Oberfläche noch mit einer etwas intensiver rothen Farhe angestrichen ist. Diese ist am Halse am kräftigsten und setzt sich hier auch nach innen fort. Nur an einer Stelle ist die Oberfläche durch späteren Brand ganz geschwärzt. Innen zeigt sich gleichfalls ein dünner Ueberzng, der streckenweise schwärzlich, meist jedoch gleichfalls roth ist. Die ansseren Malereien auf Bauch und Hals sind grossentheils mit schwarzer, zum Theil mit rothhrauner Farhe aufgetragen. Bevor ich jedoch dieselben naber beschreibe, will ich noch Einiges über die vortretenden Theile sagen. Da ist zunächst ein (leider zerhrochener) grosser Henkel, der für 3 Finger durchgängig gewesen sein muss. Sein unterer Ansatz liegt hart an der aquatorialen Kante, sehr tief, der obere etwas über der Mitte des Bauches: der Bügel war breit und platt. Ein zweiter Henkel scheint nicht vorhanden gewesen zu sein, indess ist dies nicht ganz sicher, da gerade die dem Ansatz gegonüberliegende Seite ein grosses Loch hat. Ferner sieht man am oberen Umfange des Bauches, einen Daumen hreit unter dem Ansatze des Halses, einen daumendicken, etwas nach ohen gerichteten, soliden Vorsprung, der einen roben Thierkopf mit 2 vertieften Augen und einer tief eingedrückten Mandfurche darstellt. Derselbe sitzt genau in der Mitte der hemalten Hälfte des Banches, die ich die Vorderseite nennen will; sie reicht his hart an den Henkelansatz und ist hier durch eine gerade Vertikale begrenzt. Die Hinterseite des Banches ist nicht bemalt, aber roth angestrichen; die Farbe erscheint hier im Sinne des Meridians streifig. Die bemalte Hälfte zeigt eine sorgfältig componirte Zeichnung, welche aus vertikalen Feldern besteht, die durch meridianartig nach oben convergirende Lipien von einander abgegrenzt sind. Die Mehrzahl dieser Felder ist mit hreiten, einem Akazien- oder Farrenblatt ähnlichen Zeichnungen ausgefüllt, deren schräg aufsteigende doppelte Linien am Ende kleine Knöpfe oder Punkte tragen. Der Raum unter dem Thierkopf ist von 3, durch breite, braunrothe Streifen von einander getrennte Längsfelder eingenommen, von denen das mittlere und linke abwechselnd Grappen von Querstrichen and schräge Krenze, das rechte nur Gruppen von abwechselnd gestellten Schrägstrichen tragen. Vertikalfelder dieser Art unterbrechen und begrenzen auch die weiteren, mit Fiederblättern besetzten Felder,

Endlich ist noch zu erwähnen, dass der Hals sehr reich verziert ist mit

- 7 Querreihen schräg gestellter Viersche, welche mit je einer Ecke aneinander stossen; zwischen je 2 Reihen sind 2 lineare Querstriche angebracht. Ein einigermassen ähnliches Muster, nur in vertikaler Anordunung, zeigt ein Jarrito in dem Album (Lam. 22).
- 2. Ein kleineres, graues Thongefäss von mehr gedrückter Form und mit eingeritzten Verzierungen (Taf. VII Fig. 2, Katalog Nr. 14). Dasselbe ist 14,5 cm hoch. Es hat einen etwas vertieften Boden von 6,8 cm Durchmesser, von welchem aus sich der stark ausgelegte Bauch schnell ausweitet bis zu einem schwach kantigen Aequator; hier beträgt der Durchmesser 20,7 cm. Von de nach oben verjüngt sich das Gefäss wiederum schnell bis zu dem nur ganz wenig sufgerichteten und auswärts gerichteten Rande, so dass die Gesammtform einem Doppelkegel gleicht. Ein eigentlicher Hals fehlt; ebenso ein Henkel. Die Mündang ist 9 cm weit. Der verwendete Thon ist sehr fein, wahrscheinlich geschlemmt, mit zahlreichen feinsten Glimmerblättehen durchsetzt und änsserlich ganz glatt; die Farbe ist ein helles, leicht ins Braunliche ziehendes Grau. Das untere Segment des Gefässes ist ganz einfach, das obere dagegen bis zum Rande hin ganz mit eingeritzten und scheinbar mit einer weissen Substanz ausgeschmierten linearen Zeichnungen besetzt. Dieselben setzen sich ans zwei in einander geschobenen Reihen eigenthümlicher Zickzack- oder genaner treppenförmiger Ornamente susammen, welche im Grossen dreieckige Grappen bilden, die abwechselnd aufrecht and umgekehrt angeordnet sind. Dieses Treppenornament, welches sich übrigens anch an verschiedenen, in dem Album abgebildeten Thongefässen, z. B. Lam. 8 nnd 11, nur gemalt, nicht geritzt, wiederfindet, steht dem in so vielen Gegenden des alten Amerika vorkommenden Mäander sehr nahe. Ich finde manche Analogie in Scherben von den Marabó Mounds in Brasilien, von denen ich eine Heliotypie durch die Güte des verstorbenen Ch. Ferd. Hartt besitze, sowie in peruanischen und centralsmerikanischen Produkten.
- in it. Riie, dem Sylve mach verwandter, kleiner Honk-eltopf (Taf. VII Fig. 5, Katalog Nr. 15) aus demestlen feines, hafanishganus Thon, 7,5 en boch, der Buche gleichfalls einem Doppelkegel shallch und an seinem oberen Theil mit Einritann gen versiert, dagegen wesenlich verschieden durch den wisten, sat gerades
 Hist. Der leicht concave Boden hat nur 2 en im Durchmesser, die beiden Hälfen des Bauches stossen in einer Sautorialen Kuste zasammen, deren Durchmesser,
 5,5 en misst. Der scharf abgesetzte Hals ist 6,5 en boch und an der Mündung
 6,8 en weit, der Rand gans einfach, nur gans schwach ausgeweitet. Der breite
 und anf der Hälche eingebogene Henkel geht von der Mitte des Halses zum Oberbusch; er ist für einen Kleinfanger durchgängig. Der Oberbauch ist mit ungleichstitigen, abwechselnd mit der Spitze auf- und abwärts gerichteten Dreiteken verziert, welche mit schriftgen, jeodoch keiner Seite garalleles Etrichen schriffitt sind.
 Um den Hals laufen ein Paar Ziekracklinien, welche aus kurzen Vertikalstrichen
 mammengesetzt sind.

Sowohl Nr. 2, wie Nr. 3 erinnern lebhaft an uns geläufige Formen des lausitzer Typns.

4. Scheinbur ganz abweichend und vielnehr zu moderne Muster von Bierktigen zich annähernd ist ein grüsseres Henkelgefüss aus schwarzen Thon (Taf. VIII Fig. 4, Katalog Nr. 16) von 16,5 em Höbe, zu der Mindung 9, an dem platten Boden 1 in ein Durchmesser, mit ganz gerader, nach obne etwas schräge osavergirender Wand. Lettere ist ganz mit flachen Knöpfen besetzt, gleich als oh man ein mit Nagelo besethigarene Bolagefüss habe auchkannes wollen. Ein weiter.

für 3 Finger durchgängiger Henkel hat auf seinem breiten Bügel oben einen sugespitzten Knopf, offenbar nm die Sicherheit des Zufassens zu erhöben. Die Wand ist verhältnissamkssig dick, auch innen glatt, jedoch durch das Abstreichen mit der Fingern bei der Anfertigung schwach gestrichelt.

5. Ein serbrochenes Thongerith (Taf. VII Fig. 5), in dem Katalog Nr. 17, als "thonerne Pfeifer" beseichnet. In der That ist es schwer, etwas underes daraus zu machen. Der in der Zeichnung sand ohen gestellte Tbeil it gan itaktir er stellt einen 7,5 cm langen, 2,3 cm weiten Ojlinder mit ziemlich dünner, aussen glatter und nur durch seichte Lingsströbe etwas unebenen Wand dar. Der schwärzliebgrause Thoe lässt keine destlichen Brandspurse erkennen. An das hintere Eade dieses Ojlinders setts sich unter einem Winkel von 120° ein anderen leider sehr kurz abgebrochener, 3,4 cm dicker Ojlinder an, der jedoch nur eine ganz enge, 7 mm weite, centrale Röhre besitzt; lettere öffinet sich in den weite Ojlinder. An der Umbiegungsstelle sitzen nussen zwei etwas divergirende, leider scherchener Vororfunge, wie Füsse.

 und 7. Der Katalog führt unter Nr. 18 "ein Figürchen" auf, sonst erwähnt er weiter kein Thongeräth. Es finden sich aber noch zwei Stücke, beide mit figürlichen Darstellungen.

Das eine (Taf. VII Fig. 6) ist eine sehr sonderbare, aussen geglättete, hohle Zwillingsfigur aus grauem Thon, ohne Beine, jedoch mit Andeutungen derselben, unter den Hüften abgeschnitten und mit flachem unregelmässigem Boden versehen; auch die Schädeldächer an den Köpfen sind quer abgeschnitten und man sieht hier je eine fingerweite Oeffnung, welche in die bis zum Boden hohlen Körper führt. Die linke, etwas niedrigere Figur ist weiblich, mit Brust und Vulva ausgestattet; die rechte grössere männlich. Oben sind sie den Gesichtsurnen ähnlich: lange, dicke, vorspringende Nasen, geschlossene, aber stark vortretende, froschartige Augen, ganz schwach angedeutete Mundspalten, nngemein grosse, fast kuglig geformte Kinne. An der weiblichen Figur bemerkt man zwei starke parallele Vertikalstriche (Tättowirung?) unter den Augen. (In ganz ähnlicher Weise zeigt ein thönerner Menschenkopf in dem Album, Lam. 24 No. 3, je 4 lange Striche unter den Augen.) Die Arme sind lang, nebst den Händen ganz ausgeführt, abei angelegt. Die Fran trägt dieselben übereinander gelegt über dem Banche; der Mann, bei dem nur der linke Arm ausgeführt ist, hält die Finger in der Gegend des abgebrochenen Penis. (Man vergleiche das Kupfermedaillen von Tucuman mit einer Zwillingsfigur auf dem letzten Blatte des Albums.)

Das zweite Stück (Taf. VII Fig. 7) ist ein flaches Votivbild oder eine Matrize aus röthlichem Thon, leider sehr verletzt. Es hat die Form eines Medaillons mit erbabenem Rande und zeigt an der Vorderseite eine nachte menschliche Figur in Hautrelief, während die Hinterseite entsprechend vertieft ist.

8. Ein vorzüglich gearbeiteter Stein mörser aus graubrausem Trachyt (Taf. VIIF.g. 8), 8,5 om ben und mit 13 can wieter Mudung. Der platte Bodes hat einer Durchmesser von 10,5 cm, ist aber gegen die Seistenwand nicht deutlich abgesetzt. Dieie letzters ist ganz glatt und spiegelnd, nach aussen statk rongewöht und im grössten Durchmesser 16,5 cm messend. Der obere Rand ist sehön abgerundet und nach innen etwas eingebogen. Die innere Filiche der Seistenwand ist eben und seakrecht, und kon anch die Bodesfliche ganz brinzontal. (In dem Album, Laur. 25; ist ein ähnlicher Steinmörser abgebildet, nur dass dernelbe noch tief eingeritat Zeichnungen zeigt.) — Nach dem Känleg zu Nr. 19 sollte zu diesem Mörser noch ein Stössel gehören, aber der mir zugekommene Stössel trägt eine andere Ortubeseichnung.

Das sind die den Calchaquis direkt zugeschriebenen Sachen. Ausserdem habe ich noch eine Reihe von Steingeräthen erhalten, welche durch besondere angebundene Etignetts hezeichet sind. In dem Katalog sind sie als 6 Steinkate aus dem Gebrige von Oordola (Nr. 8) und ein Kinderspielzeng aus Stein (Nr. 9) auf-geführt. Es sind aber 8 Stücke, alle der Angahe nach aus henachharten Gehirgsregionen:

A. Steingeräthe von Catamarca (Donat. Molina).

- 1. Eine grosse und schwere, rohe, aber prächtig politre Thierfigur (Taf. VII Fig. 9) ans Trachyt, fast 20 en lang und 10,5 cm hoch. Was für ein Thier gemaint ist, wage ich nicht zu entscheiden. An dem mächtigen Rumpfe sitzen 4 kurze Beinstummel; hinten gehen 2 schwanzartige Versprünge herzus, von dezen der nutere durch Quereinschnitte gesichtsfähnlich wird; von sieht mas an einem kurzen und wenig abgesetzten Halse ein leider verletztes, von vornher affenartiges Gesicht mit 2 niedrigen Ohren und einer Pfattanse. Elis sehr shälliches Stöck ist in dem argentinischen Album (Lamina 21 Nr. 5) unter dem Namen Animal da piedra hagheiligt.
- 2. Eine schwere Steinhacke (Taf. VII Fig. 10) von der gewöhnlichen amerikanitische Form, aus schwarzen Trachy, sehr schön politt. Sie ist abgejaltett viereckig, mit 2 Haupt- und 2 Seitenflächen. Vorn geht sie in eine, durch den Gebrauch stark abgestumpfte Schneide aus, hinten dagegen in eine hreite, leicht gerundete, aber gleichfalls durch den Gebrauch sehr rund gewordene Flüche. Kurv vor dem Ende läuft eine breite Furche herum. Länge 18,6, Breite über 9, Dicke 5 cm.
- Ein kleiner, graurother (Quarzit?), sonst sehr ähnlicher Steinhammer, im Ganzen von etwas mebr gernndeter Form, sehr abgenutzt, namentlich an der "Schneide" ganz rauh und hreit.
 - B. San Francisco, Dep. Punilla.
- Ein ähnliches Stück aus schwarzgrauem Trachyt, vorn mehr zugespitzt, hinten verletzt.
 - C. Cruz de Caña, Dep. Cruz del Eje.
- 5. Ein Stössel von grünlichem Trachyt (Taf. VII Fig. 11) von genau eylürdischer Form, 20,6 em lang, in der Mitte 5, gegen das Ende 4 em im Durchmesser, hinten platt, jedoch seillich verletzt, etwas weiterhim mit einer tiefen Querrines rereichen, am vorderen Ende leicht in die Quere gezogen, jedoch stumpf, seitlich ein Stück abgegerengt.
- 6. Ein kleineres Steinheil mit zienlich schaffer, etwas gewölhter Schneide, hinten platt, davor tiese Querrinne, 10 cm lang, Schneide 3,8 cm hreit, hintere Fläche 4,2 cm im Durchmesser, Breitläche 5, Schmalseite bis 2 cm dick.
 - D. Carhonera, Dep. Cruz del Eje.
- 7. Ein sehr rober, scheinhar aus einem Gerüll gearbeiteter Steinhammer, 18,5 cm lang, 35,6 cm in der grössten Breite, im Ganzen von demselben Typus, wie die früheren, nur mehr platt, uuregelmässig, an den Seiten nicht abgeflacht, hinten abgerundet, die Kinne nicht ganz herumlaufend, das Vorderende stumpfrangepitat.
- 8. Ein kleinerer Steinhammer, sehr abgebraucht, namentlich an der Spitze zerbröchen.
- Achnliche Steinhammer sind auch in dem argentinischen Album (Lam. 21 Fig. 1-3) abgehildet und von Hrn. Burmeister (Zeitschr. f. Ethn. 1877, Verb. S. 356) erörtert worden. Daraus geht mit einiger Wahrscheinlichkeit hervor, dass

dies Steingeräthe, wenn auch nur zum Theil auf altem Galchaqui-Gebiet gefunder, doch wohl dernelben Cultur angehören, wie das Topfgeschir. Letteres erschieft freilich in so hoher Vollendung der technischen Ausführung, dass man genigt wie könnte, sas allegmeint inbereitsiehene Gründen beide ganz ausseinander zu ißen. Er wägt man aber, dass gerade in Södamerika geschliffenes Steingeräth von einzeher widen Stämmen anoch bestigen Tages geführt wird, so wird man nich and rie Möglichkeit nicht verschliessen können, dass dies bei den Galchaquis der Fall wur. Die Söbändeit der Politur und die Kunst der Ausführung ist betrigens bei diesse die Steinschen in hohen Maasse bewunderungswürdig. Man vergleiche zu des herrliches Steinsachen in hohen Maasse bewunderungswürdig. Man vergleiche zu des herrliches Steinsachen in

Die Keramik wird vielleicht zu manchen Vergleichungen mit Thougerübte der alten Welt Veranlausung geben. Diejenigen, welche es lieber, gleich bis Augypten zurückrugeben, möchte ich darauf hinweisen, dass ein Paur Gefüse (Nr. 2 und 3) abei sind, welche einen begeisterten Lausitzer verführen Könnte die Originale für sein Vaterland in Anspruch zu nehmen. Derartige Vergleichungen missen mit gesister Zurüchknitung angestellt werden. Vielmehr dürfte es gernber sein, den Analogien dieser bemalten und geritzten Gefässe bei den wilden Stimmet des Chaeo und Brasilians bis zum Anazoosenstrom und vielleicht auch bis übt die Anden nachzugeben. Denn nicht Weniges erinnert an oestralamerikanieche, ja an merikhniche Keramik. —

Hr. José F. Lopez macht demnächst Mittheilungen über die

Calchaquis.

Nachdem der geehrte Vortragende uns das Alter, das Geschlecht, die kinstliche Abplating des Hinterhauptes und andere Besonderbitim des vor uns steheziere Calchaquischädels wie aus einem Buch geschildert hat, vermag ich seiner Aufforderung, enigs Mittleilunges über diesen Stamm meines Vaterlandes un geben, und insofern Folge zu leisten, als meine Worte einen Aufschluss bieten mögen is Benn auf des Charakter, die Lebensweise, die autochthonische Calut und die Hölerthaten des tapfersten, unbeugsamsten und am meisten freiheits/Rebenden Indiaserstammes des Continentes von Amerika.

Die Galchaquis hatten nicht, gleich den Araukanern, das Glück, alss eiset ihrer Eroberer zu gleicher Zut Krieger und Dichter war, wird der berfühmte Ercilla, der Verfässer des Poems "La Araucania", um die Ropopo" der Ernberung und der Verthödigung ihres Varlerlandes zu verberrüchen. Allein die Glünz ihrer Thaten und der den Städten und Landschaften der Provinzen Salts nicht er Diochen. Ze ist aufalliend, dass gerade die zwei tapfersten Stämme vo Ametikungen der Leiten der Stämme vo Ametikungen der Andischen Region sind, in derem Schlechten sie sie wie die Adler eingeniste hatten. Die beutigen bübbenden Betürke von Tolombon Golkan. Tinogasta, Antofagasta und die nnendliche Anzahl von Ortschaften mit der Wort gaste, was in der Quichus-Spruche Burg bedeutet, bewahren den Nam der Calchaquistämme. So ist auch die Provinz Tucuman nach einem Galchaquist, das Gelchaquithal, das seinen Namen dem Galchaquiffan, das seinen Namen dem Galchaquiffan, das seinen Namen dem Galchaquiffans gieht. Dieser ist 80 sille laug und liegt in einer Hölte von 3500 m.

Die Unterjochung dieser Stämme durch das Inca-Kaiserreich (1453) ha^gt Inca-Kaiserreich und ihr hartnäckiger Kampf gegen die nachfolgende Eroberun^{ger} Spanier hat ebenfalls ein Jahrhundert gedauert. Salta, Tucuman und C. k^{nz} waren die Schauplätze der hütigsten Kümpfe, wobei sehr hänfig die tüchtigsten spaniachen Eroberer von den Gelabaquis zurächsgenehlagen und belagert warden, bis endlich die letzteren durch die überlegene Kriegumacht der Spanier überwunden, fast gänzlich verzeichstet und zestreust wurden. Der zu den Gachapatis gebörige Quilmes-Stamm — die letzten nnserer Mohikaner — wurde von der spanierschen Stamm — die letzten nnserer Mohikaner — wurde von der spanierschen Stamm — die Benoon Apres vor Anseidung am Uter des Rio La Pitata geschickt, wo das heutige hübende Städtchen Quilmes ihre Erinnerung bewahrt.

Dieser hitter Kampf während eines Jahrhunderts hatte seine natürliche Ursasche in dem freibielslichenden Charakter des Calchaquistammes und in der Hitter der mit Leibeigenschaft verbundenen spanischen Unterjochung. Diese war härter der mit Leibeigenschaft verbundenen spanischen Unterjochung. Diese war härter als die Frünschaft des Landes forderte, aber die Eine wohner frei liese. Die spanische Eroberung vertbeilte den Boden mit den darauf wohnerden Neuschen in Leibeigenscolonien, Enocomminda genannt, die selbat den Klöstern als Stiftungsreute geschenkt wurden. Der hartinkeige Kampf der Calchaquis galt Überhaupt dem Zweck, ihren Stamm vor der Leibeigenschaft zu retten, von welcher er selbat unter der Eroberung der Inkas frei geblichen war. Dieser münnliche Stamm bietet einen Scharfen Contrast zu dem Gananisatum, der sich biegasun, kindlich und ohne Widerstand in die Vormondschaft der theokratischen Herrschaft der Jeaulien in den Missionen fügte. Denn hier bestand eine milde, das ganzs Leben der Indianer umfassende Leibeigenschaft, in der sie sich glücklich fühlten, da diesebe zu ihrem Charakter ganz passet.

Der Calchaquistamm bat, trotz des harten Schicksals eines Jahrhundert langen Kampfes gegen die Eroberung und Unterjochung, doch Spuren einer gewissen Colturfähigkeit hinterlassen, die unter dem Druck und der Knechtschaft sich nur sicht haben entwickeln können, wie die Ackerbau-, Irrigations- und Vertheidigungs-

werke in den Schluchten ihrer Berge beweisen.

Es ist eine interessante Erscheinung, dass die Tüchtigkeit und der Fleiss der indianisch gemischten Bevölkerung des Calchaquithals noch immer an die ihrer Vorfahren erinnert. Es ist eine noch interessantere Erscheinung, dass die höhere Selbständigkeit und Culturfähigkeit des Calchaquistammes üher alle ührigen Stämme von den Pampas his nach Bolivien und Peru im Verhältuiss zu der hesser entwickelten Schädelhildung steht. Die Frontalhildung des vor uns stehenden Schädels hat eine annähernde Aehnlichkeit mit der enropäischen, während die Schädel der Guarani und anderer Stämme eine auffallend zurückweichende Stirn hesitzen, wie ich hei den zahlreichen Schädeln der Mumien- und Huscasammlungen von Dr. Benati in Buenos-Ayres beohachtet hahe. Die Vertilgung des Calchaquistammes bedingte auch die Vertilgung ihrer primitiven Cultur. Es gieht noch einige alte Exemplare ihrer keramischen Kunst, die mit traditioneller Geschicklichkeit von ihren Nachkommen angefertigt werden; sie erinnern mich lehhaft an die trojanischen Ausgrahungen im Gewerbemuseum, so auffallend ist die Aehnlichkeit der häuslichen Gegenstände, wie ich mit der Zusendung einiger Stücke zu heweisen hoffe.

Malferdings zeigen die Reste der perunnischen Gvilliantion eine sehr weit fortwachteten Cultur, ja sie vernachen sogar eine gewisse Verwandtchaft mit der Friederichen indem sie auf einen Zodinkun für Zeitberechnung, einen Sonnengott int eine entuprechende Priesterschaft hinweisen. Man mess aber bedenken, dass im Keim der Culturfähigkeiten des vereinzeit stehenden Calchaquistammes frühzlich unter dem Druck von Jahrbundert langer Unterjochung erstickt worden ist. War die kriegerische Tücktigkeit des Volkes war ehense erstaudlich, wie die Hinden

fälligkeit des Inka-Kaiserreichss. Hätte dieses Reich aus Calchaquis bestanden, so ware es bei seiner grossen Macht nicht so leicht von den Spaniern in so kurzer Zeit erobert und die Bevölkerung nicht millionenweise ohne Widerstand in Leibeigenschaft geführt worden. Diese hinfällige Cultur eines Kaiserreiches, das trotz seiner organisirten politischen und militärischen Macht sich nicht hat vertheidigen können, wie es der einzelne Calchaquistamm gethan hat, zeugt von einer intellektuellen und moralischen Schwäche, die im Verhältnisse zu der Schädelbildung des Volkes steht: sie beweist, dass ihre ganze Civilisation nicht autochthonisch, nicht aus eigenem Boden und eigener Kraft, sondern von ausserhalb herznleiten ist, und zwar vom Atlantischen Meere ber, wie ihre Tradition von dem Gründer Mancocapak lantet. Die Gründung einer socialen und politischen Organisation, einer Priesterschaft, von 10 000 dem Tempel des Sonnengottes gewidmeten Priesterinnen, überhanpt die Monarchie, die ausser Peru und Mexico nirgends in Amerika sich vorfand, sind exotische Pflanzen einer fremden Civilisation. Der indianische Typus hat eine ausgesprochene Aebnlichkeit mit der mongolischen Rasse, so sehr, dass in der Volkssprache die Nachkommen der Indianer bei uns Chinos genannt werden.

Dies Räthsel einer asiatischen Verwandtschaft hat noch nicht vollständig gelöst werden können. Die Ausgrahungen werden jetzt bei nus eifrig betrieben, besonders von unserem argentinischen Naturforscher Hrn. Moreno, dem es vielleicht gelingen wird, die Lücke der Materialien zum Aufbau der amerikanischen Anthropologie ausznfüllen. Meinerseits habe ich sowohl den Präsidenten General Roca, wie die Gouverneure von Tucuman und Salta, die Herren Paz und Ortiz angelegentlich gebeten, die Herheischaffung und Sendung von Calchaquiausgrahnngen zu hewerkstelligen, aus welchen die deutsche Wissenschaft viel Licht auf unsere geologische und anthropologische Vergangenheit gewinnen kann.

Wenn der vor uns stehende Schädel, der jedenfalls der eines Calchaquikriegers ist, sprechen konnte, so wurde er uns manches Interessante über die Abstammung, Verwandtschaft, Sprache, Religion und Tradition seines Stammes erzählen können. Er würde nus sogar sagen, dass es den abgeschiedenen Seelen seiner dahingeschiedenen Stammesgenossen zu grosser Genugthnung und Ehre gereiche, dass ihre Schädel von den Hamlets der Wissenschaft über ihre Vergangenheit hefragt und so aus dem Tode der Vergessenheit ins Leben zurückgerufen werden in dem Schoosse so hervorragender wissenschaftlicher Vereine, wie es die hiesige anthropologische Gesellschaft ist. -

Der Vorsitzende spricht Hrn. Lopez den verbindlichsten Dank aus und hofft, dass die freundlichen Beziehungen, welche zwischen Argentinien und Deutschland bestehen, immer fester geknüpft werden und zum Segen beider Nationen gereichen werden. -

Herr Bastian schliesst daran seinen Dank für die von Herrn Lopez dem Königlichen Museum überwiesenen Gegenstände der argentinischen Ausstellung, sowie für die in Aussicht gestellte ethnologische Erforschung des Gebietes von Tucuman, welche er für höchst verdienstvoll hält.

(18) Hr. Treichel bespricht in einem Berichte d. d. Hoch-Paleschken, 15. Juli, eine

Oebsen-Urne von Wahlendorf.

Nach Bericht von Hrn, Lehrer K. Lützow zu Oliva waren schon vor 1883 auf einem Hügel in der Nähe einer Bauernwohnung in Wahlendorf, Kr. Nenstadt,

Urnen gefunden worden. Als dort Palten abgeschälbert und der Platz zu einem Holzplatz nmgewandelt war, auf dem die schweren Holzfuhren aufgefahren wurden, konnte es nicht fehlen, dass die später aufgefundenen Steinkisten in schräger Lage zerdrückt wurden und auch das in ihnen verborgene Material vernichteten. Jedoch war es Hrn. Lützow noch gelungen, aus diesem Kistengrabe drei Urnen hervorzubringen. Während die eine ganzlich zerfiel, wurde bei der zweiten festgestellt, dass sie ganz klein gewesen und mit etwas Bronzedraht in der Oehse versehen gewesen war. Die dritte wurde durch ein angebrachtes Strohfeuer halbwegs gerettet, obschon sie auch nur stückweise erhalten ist. Ihrer Form nach hat sie einen grösseren Banch, als wie bei einer Kaffeekanne üblich ist. Sie ist gleich nnterm Halse regelmässig betüpfelt und zeigt zwei Ansätze, die ihr fast das Aussehen einer Gesichtsurne geben, die aber das Sonderbare geigen, dass sie nicht etwa gegenüber, sondern auf 1/4 ganzer Wendung zu einander zwei mit Oehsen versehene Ansätze aufweisen. Die Urnen hatten einen Deckel, von welchem nur wenig gerettet wurde, der über die Mündung hinausgegriffen haben muss, weil er beim Auffinden tief über den Urnenhals hinahfiel. Nach den Bruchstücken zu schliessen, war der Deckel nicht ornamentirt. Das Wunderbarste ist jedenfalls die Anbringung der öhsenartigen Ansätze auf der 1/4 Wendung. Eine ähnliche Bewandtniss scheint es mir, der Abbildung nach, mit einer der von Herrn Polizei-Lieutenant Zieske bei Schloss Kischau, Kr. Berent, gefundenen Urnen zu haben.

(19) Hr. Treichel beschreibt den

Zamkowisko bei Gorrenczin.

Die Lage beidnischer, deutscherdener und slavischer Befestigungen wird bei uns hüsfig insofern dieselbe sein, als ein Volksstamm sich an die Erfahrung des anderen zu der Zeit, da es noch keine Schusswaffe gab, angeleint und dessen Befestigung angenommen und verbessert haben wird. Die Pliebburg wird Burgwall, der Burgwall Schloss und Grodgericht. So kann es kommen, dass die polnischen Bezeichnungen für letztere Ausdrücke uns als Leitsterne bei Auffindung von derteil Befestigungen dienen können.

Will mir für den vorliegenden Fall auch nicht recht die Beziehung zwischen Lokalität und Namen zustimmen, so stehe ich doch nicht an, in kurzen Worten die so benannte Lokalität zu schilderen.

Um Gorrenczin, Kr. Carthaus, früher der Sitz einer Castellanei des deutschen Ordens, leitete mich eine ähnliche Bezeichnung, ohne dass ich eigentlich genügenden Anhalt zur Begründung meiner Hypothese gefunden hätte. Oder hatte man mich auf eine falsche Stelle geführt? Es giebt dort, nabe am Dorfe, aber jenseits der Radaune, eine Landstelle, wo von den anstossenden Bergen, die sich in weitem Abstande nähern, eine Vertiefung umschlossen wird. Diese Stelle wird hente zwar mit Kokoszkowy bezeichnet (Sparren und Dachfirste sollen dort so genannt werden, wohl abzuleiten vom polnischen kokoszić się, sich brüsten, ein Ausdruck, der hier aber nicht bekannt ist), von alten Leuten aber auch Zamkowisko genannt, was eine Aggrandation von Zamek, Schloss, ware, also das grosse, alte, auch hässliche Schloss bedeuten möchte. Trotzdem fand ich aber keinerlei thatsächlichen Anhalt. Könnten auch die im weiten Umkreise sich näbernden Berge eine gute Lagerstatt, der auch das Wasser, wie wir sehen werden, nicht gefehlt haben würde, abgegeben haben, so müsste doch Mangels eines umlaufenden Grabens und sonstiger Befestigungsreste, die sich, der Oertlichkeit angemessen im grösseren Maassstabe erbaut, anch in stärkerer Zahl hätten finden lassen müssen, namentlich bei dem grandigen oder sandigen Boden, der am Flussnfer Bernstein in sich schliesst, fast jeder Gedanke an eine irgend bewohnte Stelle aufgegeben werden. An der Nordseite des Abhanges stehen Kiefern, die Südseite wird von einer kleinen Parowe (Erdspalte) durchrissen; selbst dieser Durchschnitt zeigte nichts Auffälliges. Unterhalb der Kiefern ist eine gleiche Parowe. Nur hier fand ich an einer Stelle (also nicht durchgehends), einen Fuss unter dem Erdboden, eine etwa ebenso starke Brandschicht vor, die angegraben jedoch keine Kohlenreste, sondern nur dem Aussehen nach bestimmt im Fener gewesene Feldsteine kleineren Kalibers als einzige Ausbente ergah. Wenn irgendwo, so müsste hier die Stelle der Fliehhurg zn suchen sein. Zur Zeit meiner Anwesenheit war eine weitere Untersuchung nicht möglich, weil ein Kornfeld sich an die Kiefern anlehnte. In der mehr der Südseite zu gelegenen Sohle der Vertiefung war noch ein Wasser zu sehen. Früher (noch vor etwa 40 Jahren) war es ein kleiner Teich, aber so tief, dass eine dreissig Fuss lange Stange darin noch keinen Grund hatte finden können, und besonders mit grossen Karauschen stark hesetzt, welche mein Gewährsmann, Baner Flissikowski, selbst zu jener Zeit dort noch gefischt hat. Wasser, sogar fischreiches



Wasser, würde also einer etwaigen Befestigung nicht gefehlt haben. Der Teich hatte Moor zum Untergrunde und ist mit der Zeist unter das den Parwen und den Bergabhängen eiführte Wasser immer mehr zugeschlemmt worden; dennoch konnte ich meines Stock noch jetzt ganz hineinstecken und sah dararsf Blasen emporquellen.

Die von oben genommene Ansicht des Kessels mit allen angeführten Stellen mag ungefähr die nebenstehende sein.

(20) Hr. R. Forrer jnn. in Zürich wünscht eine Erklärung über einen

Bronzespiegel (?) von Port Alban.



"Auf dem Gebiete der (Steinzeit-) Pfahlbaute Port Alba am Neuesburger Ses wurde der Brouzegegenstand gefunden, desses Skirze ich hier beischliese. Ich glaube denselben mit ziemlücher Sicherbeit als Spie gel bezeichenz nütdren. Sebwieriger scheint mit die Prage, ob dieses Stück einscheinsches oder frenden Ursprunges sei. Nach den vieles Vergleichungen, die ich vorrahm, scheint mit dieser Spiegel weder griechiech, noch strukisch, noch römien zu zein und ebenso fehlt eine Analogie uns den Pfahlhauten."

Die anwesenden Mitglieder halten es für zweiselhaft, ob das Stück überhaupt als ein Spiegel anzusehen ist, glauben sich aber einer bestimmten Deutung enthalten zu müssen.

(21) Hr. R. Stegemann übersendet aus Schloss Biberstein bei Folda, 1. Juli, anschlusse an die Mitheilungen in der Sitzong vom 18. März 1882 (Verhandl. S. 218) folgende Erötrerung über die

brasilianischen Sambaquis.

"Es könnte nach den Angaben des Dr. von Eye scheinen, als wären die Muschelberge zahlreich; ich babe am Laguassü nnr drei solcher Anhöhen bemerkt and nach mündlichen Berichten ist auch die Küste von Paranà und des ührigen Sta Gaharina zur spärich hesetzt. Diese verhältnissmässige Stellenheit solcher Sammenlätten läset daranf schliessen, dass die Samhaquis nicht die gewöhnlichen Wohnstätten der Eingeborenen waren, dass rielmehr, wie die Stätten zur ausnahmsweise erncheissen, so auch der Besuch derselben ein aussergerechnlicher war. Dafür spricht auch die gauer Formation der Hügel. Der Querdurchschnitt derselben zeigt regelmässige Längslüsen, die durch Aschenheile und Frattsdeft gehildet sind. Wäre der Hügel ein dauernder Wohnstit gewesen, so wäre diese Regelmässigekild er Linien eine unerkläftliche. Dafür apricht auch noch dies, dass meines Wissens daselbst noch kein Hansgeräth, keine pfänzlichen und keine Ueherresto von Hausthieren aufgefunden sind.

Wenn nun angenommen wird, dass der Sambaqui nur vorühergehend bewohnt war, in gewissen Zwischenräumen, so müssen Gründe entweder für diese Unterbrechung oder für den ausnahmsweisen Besuch aufzufinden sein. In erster Beziehung hat man angenommen, die Stätten seien nur zu gewissen Jahreszeiten zugänglich, zu anderer Zeit aber vom Meere überspült gewesen. Daher die Schlammablagerungen und der schichtweise Anfbau. Dagegen spricht nehen einzelnen Gründen die einfache Thatsache, dass die Schichten gar nicht durch Schlamm gebildet werden. Gang besonders aber macht sich die planmässige Ordnung der Muscheln geltend. Man muss nehmlich im Auge behalten, dass ein Samhaqui (wenigstens der, den ich untersucht habe und der einer der grössten und ergiebigsten ist) hauptsächlich aus zwei verschiedenen Arten von Kalkschalen hesteht, indem die Austernschalen den eigentlichen geschichteten Kern hilden, die Herzmuscheln ungeschichtet und ohne Ueherreste irgend welcher Art sind. Wie dies zu erklären, weiss ich nicht. Die strenge Ahtheilung weist jedenfalls auf etwas Planmässiges, nicht auf ein zufälliges Bewohnen hin. - Man hat ferner angenommen, dass die Stätten nur dann und wann zum Austernfang benutzt seien; es sei die Beute gleich an Ort und Stelle verzehrt. Dass dies allein nicht den Samhaqui hervorgerufen hat, zeigt die Menge anderer Ueberreste (Fische), zeigt die ungewöhnliche Zahl nur auf dem Lande zu verwendender Steingerätbe und vor allem die ganz bedeutende Menge menschlicher Ueberreste.

Ich nehme an, dass die Sambaquis Festorte, Versammlungsstätten bei feierlichen Gelegenheiten geween sind. Zunächst necht die Vorsitet die Wahl oolcher frei im Meere oder in der Anlande (Auslug) gelegenen Stätten rechtfertigen. Die mir bekannten Sambaquis sind alle an strategisch wichtigen Punkten angelegt. Der Untergrund ist ein starker Fels. Noch beute ist die ganze Umgehung dieser Sambaquis mir Falmen bestanden, ein Beweis, dass hier Schlammboden ist. Bei dieser Hroothee lisst sich Einiges erklären, nehmlich die wielinchen Reste

von Farbatoffen, die wohl nur zum Theil gegen die Mockitos, zum andern Thei, zum Festipatt verwandt wurden. Es finden sich namenlicht von einer gelben Farbe ganne Schichten (Quereshichten). Die Ausbenhaufen, Fischgrähten u. s. w. weisen auf Festmahle, degeliechen die grosse Annahl von Muschelhier-Schalen. Besonders aher begreift man, warum eine solche Menge menschlicher Skelette auf so kleinem Raum zum Vorschein kömmt. Die gewöhnliche Hypothese, dass die Knochen ile Reste anthropophagienher Mahlzeiten seisen, harrt noch der nöthigen Begründung. Sie haben keinen geschlegene Knochen erkenne Können, der besiter Krelling hat mehrfach ganze Skelette gefunden, die zur leider hei der Schwierigkeit, in dem rollenden Material dem Übjeten abne zu kommen, leicht zerscheilten. Die selbst labe die Ihnen übersandten Reste an einer Stelle und zwar zus Lagen genommen, wie sie etwa ein zusammengkautert Wennech der mehrere einzelnen.

Leider gelang es mir nur, eines Theils derselben habhaft zu werden. Dagegen will die brasilianische Expedition Grabstätten genau aufgefunden und erkannt haben (Archivo do Museu nacional).

Dass die Eingeborunen ihre Todten unter Feierlichkeiten bestatten, ist allgemein bekannt, ebesso die Sorgfalt, die sie auf die Erhaltung der Leitehen verweuden. Nach Gmillia pripariren die Guarannos am Orinoco die Stelette iterer
Todten, die sie von den Firanha-Fischen baben abangen lassen, und bewahren sie
auf. Andere Stümme bewahren Wochen lang die Leichname ihrer Angehörigen,
bis sie ganz in Verweuung übergegangen sind, vor Thier und Vogel. Sollte du
vielleicht die Sorgfalt für die Todtes sich auf die conservirende Kraft der Kukschalen gestützt haben? Jedenfalls lässt sich bei dieser Hypothese das Vorhaudensein ganzer Stelett und szeliche hertfümmerter Knochen vereinigen.

In Betteff einiger Einzelbeiten bemerke ich, dass die Actte vorzugsweise wohl zur Erweiterung der von Biseen beentsten Eingfange in hohlen Baumen verwandt wurden (Graff Holstein hat dies visifiehte bei den Coroadon soch heute bemerkt) und dann zum Ausböhlen der Canoes. Die plattrundlichen Steine haben vielleicht zum Zerklopfen der Conositase (d. h. der kleinen Arten) gedient. Der Kerr dieser Nüsse ist eine bei den Eingeborenen beliebte Speise. Dass sich is viele Rollsteine als Material und so viele fertige und hallberinge Actte u. sw. finden, lässt darauf schliessen, dass die Plätre bei solchen Gelegenbeiten zugleich zu gemeinsamer Arbeit Alasse gaben. Der vom mit migderbachte Schliftein läckt wenigstens erkennen, dass dort gearbeitet wurde, nicht nur, dass Aexte mitgebracht wurden.

Der kleine "Schleifstein ans Talk" ist in einer Lehmschicht, nicht auf dem Samhaqui gefinnden. Ein Schuster, der die Beilform erkannte, legte ihn auf seinen Arheitstisch und benutzte ihn zum Schleifen, so dass Ihre Befürchtung ganz zutreffiend ist.

Im Besitze des Kaufmanns Jordan in Joisville befindet sich eine neuerlängs aufgefundene Steinart (wahrscheinlich den Coronados gehrirg), die au dem histeren Ende Einschnitte zeigt. Durch die Einschnitte werden die Halteblörer gesteckt und oben und unten zusammengebunden mit Gipt, so dass das Beil quer wie eine Hacke genommen wurde. Auch dies zeigt die Benntung desselben als Hausgerüth, nicht als Waffe, vielleicht zu dem oben erwichten Zwecke.

(22) Hr. Forstassessor Julius Krause in Zirke macht Mittheilungen aus einem

alten Receptbuch,

welches zu Parchim (Meklenburg) in den dreissiger Jahren dieses Jahrhunderts zusammengestellt ist. (In der Orthographie des Originals.)

erstens Blutstillen.

Bluth uns Blath in Namen Christi ahmen, † † †

2. Für die Rose.

Unser Herr Christus reiset durch Sand und Land, dadurch still ich dir Feuer und Brand.

3. Feuer Rose.

Fuä Rose wo wiss du hen na dad und dad dörb

wat wist du dahr Riethen und Splieten im Namen Gottes des Vaters des Sohnes und des heiligen Geistes.

4. die Blere Rose wird ebenso gestillt,

- 5. Nettel Rose wird ebenso gestillt. 6. die Weisse Rose wird ebenso gestillt.
- 7. die Knochen Rose wird ebenso gestillt.

8. die Laufen Rose auch so aber die wird mit Kreid so weit wie sie ist fest geschrieben. 9. Blut stillen.

Christus ist gebohren Christus ist verlohren Christus ist wiedergefunden Damit besprech ich Blut und wunden im Namen Gottes des Vaters, Sohnes und des heiligen Geistes.

10. jede wande zu verbinden und den Schmertz zu benehmen auch vor den Kalten Brand zu hewahren Schreiht man auf einen Zettel

für Cristus bet dastete unqulle darraus Stilt Menschen und Tierre darraus im Namen Vaters und des Sohnes.

More ich vass dich An mit meine vünf finger gleich Mars gehn im Namen Gottes des Vaters Sones und des Heiligeistes für die Kolie mit die fünf Vingern am Magen gevass.

Der Ketel Honken und die flecht degahn Beito Recht der Ketel Haken und de windt de Vlecht Verschwin im Namen Gottes des Vaters Sones und des Heiligeistes Freitag dreimahl vor di flecht.

Ich ging mahl frömde Kirhof Horich Singen und Klingen dath Singen dad Stundt de Ross vor Schwun in Namen u. s. w. Der Seh licht in Sande das Feier sted in Brande du Veuer solst stehn gleich

vordt gehn in Namen u. s. w. vor d. Brandt. Riten Ross Breden Ross Bleter Rose Fner Ross du sast wecken du sast

nich stecken mich hörend in Namen u. s. w. -In dem Buche lag ein vergilhter Zettel mit folgendem Vers:

"Aden und Greta gingen beide über Wasa da wahren lauter Addern und Schlangen Aden und Greta gingen zur rechten Hand Addern und Schlangen gingen zur linken Hand da mit aller Gift verschwand

in Nam Gott + + +* der Himmel ist Hoch drr Kreg

Im Buche selbst stand noch: gut Morgen

Frau Vüchter hier komm ich mit 99 leort Stiegter im Namen etc. T ohmen mon

du Mangs Koldoten Hand dumös stillen fluss und Brandt G N

ist Kruss kruss

(23) Hr. Bastian bespricht

hawaiische Alterthümer.

Unter den letzten Erwerhungen des königl. Museums gereicht mir zu hesonderer Freude die Erwähnung einer derselben, deren werthvoller Besitz durch die Schwierigkeiten, sie zu erlangen, erhöht wird.

Bekanntlich bestebt in der Geschichte der Entdeckungen eine Controverse über die erste Auffindung Hawaii's, ob dieselbe, wie gewöhnlich, Cook zuzuschreiben, oder ob dieser spanischen Vorgängern (vielleicht auch ihren Karten) gefolgt eei.

Die Einzelleiten dieser mehrfach im Pro und Contra erförterten Frage gebören nicht hierber, batten indess in den dadnrch berrorgerifenen Gesprichen mich während meines Aufenthaltes in Honolulu (im Jahre 1880) mit dem Verhandensein einer Steinägur bekannt gemacht, wedebe nach Ansicht dortiger Sachkenner die spanische Vorzentdeckung beglaubigen sollte nach mit einer einbemischen Tradition in Verbindung gehracht wurde, welche eine Familie der Insel von weisens Schiff-brüchigen unter der Regierungszeit des Königs Endlowkan den kannen liest und ein in einem Volksliede darüber erhalten hatte (wie von Fornander bereits mitgesteilt; s. a. Heilige Sage der Potpressier, S. 300

Da die Kürze meines Aufenthaltes eines Besuch der etwas entfernter Plantage, wo die genannte Figur sich fache sollte, nicht mehr gestatete, wadte ich mich auf des Rath dortiger Freunde bei meiner Abreise an den damaligen Eigenthümer mit der schriftlichen Bitte, dass dieses bistorische Werthaftlich für seine wissenschaftliche Bratherium gin niem geeigneten Ayl niedergelegt werden möchte, am geeigneten wohl im Kolziglichen Museum Berling.

Bei längerem Ansbleiben einer Antwort wurden im folgenden Jahre Erknnungen eingezogen, woraus sich ergab, dass mein Adressat die Inselgruppe verlassen bäte, und so war der Faden der Nachforschungen vorläufig abgerissen.

Als ich bei Dr. Finsch's Rückkehr mit ihm diese Angelegenheit besprach, konnte er mir freillich, weil ihm dieselbe während seines Verweilens auf Hawaii unbekannt geblieben war, keine weiteren Anhaltspunkte darüber geben, theilte aber mit mir den gleichen Wunsch, eine derartige Reliquie dem hiesigen Musenm sn sichern.

Und die von ihm zugesagte Mithülfe konnte in unerwartetster Weise schon bald darauf geleistet werden, denn eines Tages las ich in einem von ihm zugehenden Briefe, dass er glaube, die gesuchte Figur in Bremen entdeckt zu haben in dem Garten des Hrn. J. C. Pfliger, früheren russischen Generalconsuls auf Hawaii.

Und so, als ich an desselben schrieb, stellte es sich auch beraus. Die Plantage war im Jabre 1880 in seinen Besits übergegangen und damals auch dei Figur nach Europa geschafft, wo sie sich seitdem in dem von ibm in Bremen gewählten Domicil befunden. In liebenswürdigster Weise drückte er augleich seine Bereitwilligkeit aus, dieselbe den biesigen Geleitrekeriesen zur Verfüngur zu stellen, und wollte die Uebersendung an das Mussum nur verschieben, um sugleich eine andere Sammlang ethoologischer Art, dies enas Hwani ierwarke. beifenen zu können.

Ein Jahr darms erhielt ich die Nachricht, dass dieser hochsinnige Förderer wissenschaftlicher Studies desselbes entrissen sei, und in der Correspondens mit den Testamontsvollstreckern schienen sich anfangs einige Schwierigkeiten erheben zu wollen, his bei direkter Zaschrift an des Soha, Hm. H. H. Pflager, derselbe in dem liberalen Sinne seines dahingsechiedenen Vaters den Willen desselben zur Ausführung brachte. Darch seine Freigebigkeit ist das Museum durch einige der in Hawaii jetzt ahst selten gewordenen Stücke Scheter Originalität bereichett worden und darunter zugleich durch weis Stünfiguren, von denen die eine bei Fischfang Verebrung empflag, die andere des vermeistlichen Spanier darstellt im Halkrause und Zopfperrücker, wie es mir beschrieben war. Allerdings wird solche Identifictung nun noch einiger Vorarbeiten bedürfen, das bei der Sogenanten Halkrausse und der einheimische Schumckkragen (den Bong zin ville in Tahiti mit dem unter Franz I. gertragenen vergleich) mitspreches Klante, und auf Perrüken mitz Oper stude Augerines

Trachtenkundigen geruht baben muss, um für die hier reprisentirte Modenform das däfür göllige Jahr (oder Jahrenht) zu dättren. Immerbin ist das dringendites Desiderat vorfüsfig erfüllt: die Figur findet eich gegenwärtig an demjenigen Platze, wo das in ihr verschlossene Räthele am einfechsten und bequematen wir gledist werden können, und am sichersten zugleich, da selbst bei anfänglichem Fehlrathen spikter für Recitiention der Weg gungnight häufer.

(24) Hr. Ed. Kranse legt neue Erwerbungen der nordischen Abtheilung der königlichen Museen vor, nehmlich eine Reihe von

Moorfunden aus dem Rehnitzbruch und aus dem Brandkavelbruch am Lübbe-See bel Soldin, Geschenke des Hrn. P. Weudeler in Soldin. Unter den ersteren sind namentlich die Bronzen interessant: zwei Armbänder, in neun und elf Windungen ans Bronzedraht schraubenförmig gewunden; drei einfache, geschlossene Armringe aus rundem Bronzedrsht; sechs offene Ringe, 4:7 cm im Durchmesser, im Querschnitt vierkantig, deren eines Ende spitz zuläuft, während das andere blechartig breit ausgehämmert ist: fünf kleinere Ringe derselhen Form (Ohrringe?); ein grosser Fingerring (?), 3,5 cm im Durchmesser, offen, in der Mitte stärker, die beiden über einander greifenden Enden epitz zulaufend; eine Nadel mit umgehogenem Ende, 20 cm lang. Diese dünnen Ringe lagen, wie die übrigen kleinen Bronzen, zum Theil in einander hängend, in den zusammengeschobenen beiden erstgenannten Armhändern (schraubenförmigen Armschienen) und wurden von dem Finder für einen Halsschmuck erklärt. was indessen nicht wahrscheinlich ist, da die offenen Ringe zu lose in einander hingen. Ferner gehören hierber ein Schleifetein, vierkantig, 14 cm lang, 5:5 cm breit; zwei durchbohrte Steinhämmer aus Diorit, 11 cm und 9 cm lang, und ein Steinbeil aus Dioritschiefer, 14 cm lang, mit Falz für die Schäftung. Die Funde aus dem Brandkavelbruch bestehen aue Feuersteinheilen, Knochen- und Hirschhorn-Geräthen. -

Ift. Buchholz bemerkt zu der Vorlage des Iftm. Krause von Fundstücken ans dem Echnitzbruch bei Soldin, dass das Märkinisch Mussem eine ganzt shillebe Bronze-Armspirale, wie die vorgelegten, von derselben Fundstelle besitzt (II. 3342), ausserdem einem massiven, nach den Enden hin verjüngten Bronze-Islatring (II. 3943), eines Reibestein (II. 3934), eines Reibestein (II. 3934), eines Reibestein (II. 3934), eines

(25) Hr. E. Krause zeigt ferner

Funde von Rhinow und Ruppin.

Hr. Dr. M. Weigel hat dem königlichen Museum wiederum eine Reibe von Fundetäcken aus der Gegend von Rhinow und Ruppin übergeben, unter denen einige Thongefässe, Steingerüthe, nameutlich eine grösere Annahl sogenannter prismatischer Pfelispitzen aus Feuerstein, auch einige Stücke, wie die in der Sitzung vom 21. Juli 1883 (Verband. 1883, S. 361) beschriebenen.—

Hr. Weigel erklärt, dass er an den Fundstellen weitere Nachforschungen anetellen und epäter ausführlicher über die Ergehnisse berichten werde.

(26) Hr. Buchholz legt aus dem Märkischen Museum eine

Drillings-Thränenurne aus Wagenitz, Kreis Westhaveiland,

vor. Dieselbe rührt von einer, der späteren Bronzezeit angehörigen grösseren Begräbnissstätte an der "Maleiche" her, von welcher sich schon viele Fundstücke in den Sammlungen befinden. Sie besteht aus 3 kleinen Töpfeben, 2 chne, 1 mit Henkel, welche beim Ausbebew wohl auseinanderbrachen und dann als einzelne selbständige Gefisse, mit Bruchstelle an der Unterkante, im Museum eingingen. Den jedes dieser 3 Gefisse an gans känlicher Stelle des unteren Banobes 2 Löcher in der Entfernung ren 2,5 cm sebeneinander hatte, für welche keine Erklärung gefunden werden konnte, so fraud sich bald beim Aneinanderstellen, das jedes Lech einem Loche der beiden anderen Töpfeben entsprach, auch passte die Bruchstelle aller drei zusammen, so dass sich die unsprüngliche Stellung un einander leicht reconstruiren liess und ein richtiges Drillingsgefiss mit einem Henkel und mit Communication des lankts dereh die Löcher eststand. Achnische Gefisse sind auf den Umenfeldere bei Reichersdorf und bei Guben gefunden (Gubener Gymnasial-Sammlung), kommen auch sonst wohl in der Lausit und den angerenzenden Cerbieten vor, sind aber aus der nördlichen Hälfte der Provins Brandenburg nur in diesem vorgelegen Etzenplar bekannt.

(27) Hr. Virchow berichtet über die

anthropologische Excursion nach Feldberg.

Bei unserer letzten Anwessenheit in Feldberg im Juni 1881 (Verh. S. 267) hatten wir eine Reihe von Fragen offen gelassen. Darunter stand obenan die Frage über die Natur ablericher Tumul in Lichtenburger Busse han Westufer des sogenannten breiten Lucin, die wir zur oberfächlich untersucht hatten. Die von Mitgliedern der Gesellschaft im Mai 1882 unternommene Excursion hatte diese Hügel ganz unversehrt gelassen (Verh. S. 436). Es wurde daher, anebdem verschieden Mitglieder ihre Hölfe zugesagt hatten, eine erneute langerffünktunderschieden Mitglieder ihre Hölfe zugesagt hatten, eine erneute langerffünktunder ann G. Juni insch Feldberg, wo ich von unseren dortigen Freunden und von Hrn. Künne, der schon vorzusgereist war, auf das Herzlichste empfangen wurde, und wir begannen sofort unsere Arbeit. Am nichtsten Tage kausen anderer Herren nach.

Da inzwischen auch audere Punkte die Aufmerksamkeit auf sich gezogen batten, welche nach und nach in Untersuchung genommen wurden, so will ich ohne Rücksicht auf die Zeitfolge die Hauptstellen nach einander kurz schildern:

Die Hügelgräber in den Lichtenberger Tannen.

Hier liegt auf einem sandigen, mit Nadelholz bestandenen Höhenzuge, der dem Seuder parallel, von ihm nur durch schunsle Vorländ getreunt, himisth, eine Mehrahl grösserer, im Allgemeinen rundlicher Högel von flach kegelförmiger Gestalt, theils vertreizstet, theils in Gruppen bei einander. Sie sind aussam mit Mosu und Waldgestrüuch bewachen, zum Theil auch mit Bäumen bestanden. Unter dieser Docke abstat man sehr bald auf Anhändungen gesouer Geschleisettien, welche so wenig mit Erde durchsett sind, dass man deutlich erkennt, es müsse ursprünglich ein ganz nackter Aufbau der Steinkegel stattgefunden haben. Der Besitzer von Lichtenberg, Hr. Seip besuchte uns hier und wiederholte mündlich seine Erlanbniss, nach Beileben um graben. Indees ergab sich sehr bald, dass die zu lewäligende Arbeit der grossen Steinmassen wegen eine sehr schwierige nad auch im Ganzen weige in der des ein; wir begoligten uns daher mit der vollständigen Eröffung zweier Högel, darch welche festgestellt wurde, dass unter der Steinschüttung Brandgräber der Bronze- (oder frühen Erisen-) Zeit verborgen sind.

In dem einen Grabe fanden sich in der Mitte unter dem Steinkegel in der Erde zerstreut in grösserer Erstreckung calcinirte Menschenknochen: es liessen sich darunter ein scheinbar weiblicher Unterkiefer und Kinderknochen unterscheiden. Ausserdem fanden sich nur Koblenstücke und einige Thouscherhen, letztere schwarz, glatt, mässig dick, mit Kiesbrocken durchknetet. Wahrscheinlich ist das Grabschon früher geöffnet worden.

Das zweite Grab lieferte etwas reichlichere Ausbeute. In der Mitte stiessen wir auf einen grossen Feuerplatz mit machtigen Stücken von Eichenkohle: es waren kantige, geschlagene, offenbar mit scharfen Werkzeugen bearbeitete Hölzer. Hier und da standen sie senkrecht im Boden. Dazwischen und auch ausserhalb des Feuerplatzes fanden sich Urnenscherben, meist stark zerdrückt von den überall vorbandenen Steinen, glatt, von brauner, schwarzer und grauer Farbe, ohne Ornament. Nur eine einzige grosse Urne wurde von Hrn. Kunne ganz zu Tage gefördert und danehen ein kleines Henkelgefäss, eine Art von Tasse. Die Urne enthielt gebrannte und zerschlagene Knochen, zwischen welchen ein kleiner, offener, platter Fingerring von Bronze entdeckt wurde. War hierdurch sicher dargethan, dass wir ein wirkliches Ossuarium vor uns hatten, und fanden sich auch sonst neben den Scherhen calcinirte Knochenstücke, so konnte doch darüber kein Zweifel bestehen, dass viele der zerdrückten Gefässe keine Ossuarien gewesen sind. Die Schicht, in welcher diese Sachen getroffen wurden, lag unter der natürlichen Oberfläche des Bodens, und da auch hier noch überall grössere, häufig künstlich gespaltene Steine schräg und senkrecht standen, so wird man wohl annehmen dürsen, dass das Grah wirklich in die Erde gesenkt, die Leiche verbrannt, ihre Knochen in eine Urne gelegt, die Urne mit Steinen umstellt und gedeckt und endlich das Ganse mit einem Steinkegel bedeckt wurde. Erst die folgenden Jahrhunderte haben die Steine mit angewehtem Staub und allmählich mit Vegetation überzogen.

2. Die Tumuli in dem grossherzoglichen Buchenhusch.

Dieselben befinden sich, nur durch einen tiefen Einschnitt getrennt, auf demselben, nich allmählich gegen Süden etwas senkender Höhenunge, niber zur Stadt.
Theils am Abhange, theils auf der Höhe der Bodenwellen erheben sich zahlreiche,
grosse, volltading kegulförnige Högal sentrent, manche 5-6 se boch, nit weiter
Basis. Ihre Spitze ist constant aus einer ähnlichen, gans dichten Zusammenhäufung von grösseren Geschiebesteinen gehildet, wie bei den oben geschilderten
Högelgrahern. Aber es gelnan uns nicht, auf oder in ihnen ein einziges Grab zu
entdecken. Von einem besondern grossen und steinreichen Högel wurde die Steindecke ganz abgerünst und ein grosser Einschnitt in denselben gemacht – oher
Resultat. Nachdem riesige Quantitäten von Steinen abgetragen waren, kamen wir
in natürlichen Boden, der scheinbar mie gerührt worden war.

Ich gestebe, dass ich noch jetzt nicht sicher weiss, wie ich diese Hügel auffassen noll. Wei ich gleich zu berichten haben werde, trafen wir noch an
einer anderen Stelle ihnliche Hügel, die wir als natürliche anerkennen mussten,
aber keiner von ihnen hatse einen solchen Steinkopf. Einer unserer einbeimischen
Begleiter berichtete uns, der Busch sei nachweislich erst angelegt, nachdem das
Land seben beaechert gewesen, und er meinte, man habe die Steine nur auf die mit dem Pflage nicht zu bezrbeitenden Hügel gebracht, um die Ackerfläche davon zu befreine. Um sehlen diese Erkflärung wenig wahrscheinlich. Wenn es unseren
Arbeitern sehon grosse Müche und Zeit koztete, die Steine los zu nachen und sie den Abbang hinnetruwerfen, wir gross müsste da die Mich gewesen ein, sie auf die Spitze hinaufurtzageal Einer solchen Müche konnte man sich wohl untersiehen au irgend einem religiösen oder piektrollen Zweck, wenn auch vielleicht nur, um ein erjas zu errichten, aber sicherlich war der Acker nicht so werthvoll, um seine Staberung mit to viel Arbeit zu bewirken. Uberdelles itt das Seeufer so nahe, dass nichts näher gelegen haben muss, als überflüssiges Gestein dorthin zu rollen.

Andereneits bietet sich ungazwungen die Möglichbeit, in einer Gegend, welche
os starke und eingreifende Wirkungen der Glacialperiode erkennen lässt, auch für
diese Kuppenbildung die Vorgänge bei dem Abechmelzen der Gletscherdecke zur
Erklärung beranzurieben. Indess auch bier bleibt die Bedeckung der zum Theil
ganz zugespitzten Högel mit solchen Massen von Steinen, noch daxu theilweise gespaltenen, schwer erklärich. Wir werden daber abwarten müssen, ob eine andere
mehr zutreffunde Erklärung erknünden werdes wir.

3. Die Hügel in der Forst bei Koldenhof.

Südwestlich von Feldberg in einem weiten Forstgebiet, welches im Ganzen ziemlich flach und sandig ist, in der Nähe eines kleinen Waldsees, in einer ietzt noch sehr niedrigen Schonung, erhebt sich eine beträchtliche Anzahl grösserer und kleinerer, höherer und niedriger Hügel, welche in der Form so sehr Hügelgrabern gleichen, dass man sich unwillkürlich in ein grosses Graberfeld versetzt glanbt. In dem Bericht über die Excursion von 1882, welchen Hr. Friedel abstattete, findet sich die Angabe, es sollten dort über 200 Gräber im Walde zerstreut sein. In der That hatte Hr. Oesten schon in der Sitzung vom 20. Nov. 1880 (Verh. S. 312 Taf. XV Fig. II 1-8) genauere Mittheilungen über zwei von ihm daselbst aufgefundene Steinkistengräber gemacht, welche Urnen mit etwas Bronze and Leichenbrand enthalten hatten. Wir sahen auch die noch vorhandene Steinsetzung dieser beiden Gräber, aber es war uns trotz der vortrefflichen Führung des Hrn. Oberförsters Grapow und trots immer wieder erneuerter Versuche nicht möglich, noch ein drittes Grab zu entdecken. Auch Hr. Oesten spricht in seinem Bericht von einer dritten, von ihm untersuchten Stelle, wo er nichts weiter fand, als in 1.6 m Tiefe eine grau gefärbte Sandschicht. Er hielt diese Stelle auch für ein Grab, wie sich jetzt heransstellte, irrthümlich.

Das esta der beidea von Hrn. Oesten beschriebenes wirklichen Grüber befand sich in der Spitze eines offenbar natürlichen grossen Hügels, der gegenwärtig abgefahren wird; er ist schon bis zur Hälfte in eine Sand- und Mergelgrube verwandelt und bietet dadurch eine sehr bequene Durchschnittsassicht dar. Er liegt hart an einem Waldewge. Die Steinkiste war aus miechtigen Platten von rothem Sand-sain aufgerichtet, welche wir noch zum Theil in der ursprünglichen Steilung antrafen. Das andere Grab ist eine Strecke davon entferta, auf einem ungleich niedrigeren Hügel angelegt; es zeigte gleichfalls noch die Steinkiste aus grossen rothen Platter; juss umher zahleriche grosses Goschleichblöcke.

Eine Stelle mit einem zerdrückten Grabe zeigte uns der Hr. Oberfürster in der Nähe seiner Wohnung, schon ausserhalb des eigentlichen Hügelgebietes. Auf einer länglichen, aber niedrigen Anhöbe in der Nähe eines Sumpfes war nahe unter der Oberfläche ein Haufen zerquetscher Scherben innitten zahlreicher kleiner Gerölle blossgelegt. Die Scherben waren diet, gatz, sehwärzlich oder sehwargraus, ohne Ornament, mit flachem Boden und niedrigem stehendem Rande. Keine weiteren Beigaben.

Alle anderen Higel, die wir untersuchten, erwiseen sich als gans staril. Sie bestanden durchweg nas reinem Saude; in der Tiefe zeigten sich gelegentlich feine Schichten von Grand mit kleinem Gerölle, stellenweise mit viel Kalk (Kreiderasten?). Feuersteine waren spärlich darin vorhanden, indess lieseen sich zersprungen scharftantigs Stücke davon sammeln. Häufiger waren grössere abgerundete Gerölle. Es ist mir daher nicht zweifelhaft geblieben, dass diese sonderbaren Hügel durchweg natürliche Bildungen der Glencialiest istud. Wenn einzelne von ihnen zu Begröbnisstätzen benutzt worden sind, so hat man doch offenbar nur schon vorhandene Kegel daus nasgewählt und bei der Grösse derselben auch nur einen kleinen Theil des Kegels zu dem Grabe verwendet. Hit, Grapow führte uns zu einem Hügel, der bei der Anleugung einer grösseren Vicinalstrause angeschnitzten worden war und ans dem der Erzählung der Leute nach die Kinder das benachbaren Dorfes Urzen, ausgeschnödist haben sollen. Leider waren selbst hier unsere Nachgrabungen gann erfolglos; nicht einmal von dem Verklich der Urzen war etwan zu ermitteld.

Diese Erhobung ist in mehrfacher Besiehung lehrreich. Sie wird manche Heffung abschwächen und zu grosser Vorsicht in der äuszenes Beurtheilung nancher sogenannter Hägelgrüber mahnen. Andererseits ist dadurch keineswege ausgeschlossen, dass auf einem oder dem anderen dieser Högel noch in Grab erschlossen wird; ja, ich habe Hra. Ralb Bräck ner von Neu-Brandenburg, den ich auf der Rüdkreise zu treffen die Freude hatte, dringend erwecht, auch seiner-sist diese Gegend unter sorgfältiger Ueberwachung zu halten. Namentlich schlien mir die Besetzung mehrerer der grösseren Högel mit michtigen Geschiebelblöcken, obwohl sie auch den zurückweichenden Einz zugeschrieben werden kann, eine weitere Untersuchung zu motiviren; hier und da bildeten sie so regelnässige Lieien mit die Spitzen der Hägel, dass sie unwülktlicht dem Gedanken zu Künstliebe Steinbräuse erregten. Steinschütungen, wie im Buchenbasch, waren hier zirrende vorhanden.

4. Ein Gräberfeld auf dem Werder,

Gleich die erste Nachricht, mit welcher ich bei meiner Ankunßt in Peldberg empfangen wurch, betraf ein auffüllig neuentdectus Grüberfeld mit anhlreichen Steletten, mit dessen Erforschung sich namestlich Hr. Thiererst Plümecke und Hr. Antsrichter Rung de seneblen wird enigermassen erzichtlich auf der von Hrn. Oesten (Verhandt. 1880, S. 309) geliefsten Kartenkinze. In den unmittelbar neben der Studt gelegenen Haussen erstreckt sich von dem Amt her nach Norden eine Halbinsel, welche durch eine mässige Anhübe gepüldet wird. Die ganne Flüche sit besekert und gebent und seit keine inssere Andeutung von Grübern. Bei den Feldarbeiten stiess man in geringer Tiefe auf Skelette und an einer Stelle auch auf eine Affanze uns grossen Feldsteinen. Besondere Anseichen, aus denen man auf das Alter des Grüberfeldes hätte schliessen Können, waren sicht bemerkt worden.

Wir liessen eine umfangreiche Aufdeckung vorzehune. Ze ergab sich, dass wir Reihengsführe ror uns hatten, die in dem lockeren Errieisch etwa I m teit lagen. Die Gerippe hatten meist eine parallele Stallung, mit dem Kopf nach Westen, jedoch nicht gaar regglemissig. Sehr zahlreich waren die Gerippe von Kin dern und Frauen, — ein Umstand, der von vornherein den sehon nofgestauchten Gedanken en eine Schlacht besettigen mussta. Leider fehlten Beigaben glantlich. Nur ein grosser eiserner Nagel wurde von mir an den Beriene eines Skelets gefunden, in einer Lage, welche ein spätzers Hineingelaunge bestimmt saurauchliessen schlen, obwohl in nicht grosser Entfernung anch ein seheinbar jüngeres Scherbenstütz getreffem unwfa.

Die weitere Unternebung überzeugte mich, dass die Leichen in Skrgen begraben sein müssen. Freilich waree keise Holreste mehr vorbanden nat nasser dem einen Nagel nuch kein Elien, aber die besondere Art der Verdrückung der Gerippen und der Vernchiebung einzelner Koochen bewies, dass sie ursprünglich in einen Bohlrum beigesetzt und später bei der Verwesung der Umbüllungswände durch das einstürzende Erdreich zusummengefrückt waren. An manchen Stellen

musste man auch annehmen, dass dieselhe Grabstelle wiederbolt benutzt worden ist. Ich bahe persönlich einige Skelette genau untersucht und ans der umhüllenden Erde frei gemacht. Einen solchen Fall will ich kurz anführen:

Der Schädel (Nr. 5) war über die Halswirtebskole hernbegeausken. In der Mundbble lag das unversehte Zangenbein sebet onstichtene Stücken der Keillepfürschpt. Einzelne Finger der linken Hand fanden sich unter dem Trochanter, andere, vom Vorderzum getrennt, wird ab von dem Gerippe. Die linke Patella lag aussen neben dem unteren Drittel des Oberschenkels. Zwischen den Unterextremißten steckte ein solitiert Schädel ohne Unterkürfer; sienzlen ferende Extremilitierkonkoden lagen neben dem Gerippe in der Richtung gegen Süden, es war aber zweifelbaft, ob sie zu dem zweiten Schädel erhört.

Neben diesem Skelat, besonders an der nach Süden gerichteten Seite, zeigte sie eine eigentblumlich feste, zum Theil fast mörerleritge, kalkly-thonige Schicht mit vielen kleinen Rollsteinen, bei der es anfangs seblen, als sei sie klundlich, Indess gab es such an anderen Stellen, jedoch sets um fenckweise, solich Massen, so dass ich mich schliesalich dabin entschied, sie als natürliche anmerkennen. Dagegen an der schon erwähntete Reibe grosser Feldsteine, welche eine itte Maure gegen ab der hat der Schlies mit der Schles mit de

Alles zusammen genommen, schien und scheint mir die wahrscheinlichste Lösnng die, dass hier ein alter Pest- oder Seuchenkirchhof aufgefanden sei. Feldberg ist, soweit ich in Erfabrung bringen konnte, erst spät angelegt worden. Von seiner Existenz in slavischer Zeit ist nichts bekannt; nur der in meinem früberen Bericht erwähnte Schlossberg oder Burgwall beweist die Anwesenheit einer älteren slavischen Bevölkerung, aber er befindet sich an ganz anderer Stelle und in weiter Entfernung am Ufer des grossen Lucin (vergl. die Karte). Irgend welche archsologische Kennzeichen, z. B. Schläfenringe, sind auf dem Werder nicht zu Tage gekommen. Ehensowenig passt die Annahme, dass hier der Kirchbof von Feldberg selbst gelegen babe. Die erste Anlage von Feldherg war eben das jetzt sogenannte Amt; da befand sich noch bis in die nenere Zeit die Kirche und um dieselbe der Kirchbof. Erst in diesem Jahrhundert ist die Kirche abgebrannt und an einer anderen Stelle, ausserbalb des Amtsbezirkes, wieder aufgebaut worden und damit der Kirchbof ausser Gebrauch gekommen. Wenn demnach während der Dauer des Bestehens von Feldherg Leichen in grosser Zahl auf dem Werder bestattet worden sind, so kann es nur in einer Zeit grossen Sterbens oder gefährlicher Seuche geschehen sein, wo der kleine Kirchhof um die alte Kirche nicht ausreichte, oder wo man besorgte, dass die Bestattung der Todten in dem Orte selbst weitere Gefahren bringen könne. Der Zustand der Knochen selbst lässt bestimmte Schlüsse anf die Zeit der Bestattung nicht zu: im Ganzen baben sie jedoch ein mehr recentes Aussehen. Gegen ein kriegerisches Ereigniss spricht Alles. Es finden sich keine Verletzungen, namentlich keine Verwandungen, vielmehr zeigen nicht wenige Knochen Spuren von Krankbeit, namentlich von Arthritis deformans. So finden sich starke supracartilaginäre Exostosen und Abschleifungan an den Wirbeln, Auswüchse um die Gelenke der Phalangen, wenn auch keine erhehlichen Veränderungen grösserer Gelenke, Immerbin genügen die Befunde, nm den Beweis zu liefern, dass wir es mit den Ueherresten einer sesshaften, friedlichen, in Familien zusammenlehenden Bevölkerung zu thun haben. Dürfte man annehmen, dass die bier bestatteten Leichen der deutschen Einwanderung, die in Meklenhurg hauptsächlich von Westfalen ans geschehen ist, angehörten, so würden sie zugleich bemerkenswerthe Zeugnisse für die physische Anthropologie der alten Colonen darbieten.

Die Prüfung der Knochen, inshesondere der Schädel, ist einer solchen Annahme durchaus günstig. Ich habe 5 Schädel mitgehrscht. Der eine (Nr. 5)
gebört zu dem verber besprochenen Grahe; er ist leider der am sehlechtesten
erhaltene; namentlich sind die Gesichtkinochen so zertrümmert, dass das Gesicht
sich nicht restauriren lässt. Die 4 anderen sind besser, zum Theil sehr gut
erhalten, doch fehlt hei dreien der Unterkiefer und bei einem (Nr. 1) ist er an
den Winkeln so stark verletzt, dass er nicht messhar ist. Vom diesen Schädeln
halte ich 3 (Nr. 1, 4 u. 5) für männlich, 2 (Nr. 2 u. 3) für weihlich. Lettzere haben
die geringe Gapacität von 1265 und 1210 cen; von den männlichen ist uur einer
(Nr. 4) hestimmhar, er besitzt die gleichfalls geringe Capacität von 1360 cen. Die
anderen beiden männliches Schädel mässen beträchtlich grösser geweens sein.

Von den weiblichen stammt der eine (Nr. 2) von einem jungen Mächben, der andere von einer alten Frau; letterer zeigt eine Synostose der Sagittalis und einen Torus palatinus. Von den männlichen hat der eine (Nr. 1) eine persistirende Stiranaht, ein anderer (Nr. 4) einen grossen Fontanellknochen im Anfange der Sagittalis.

Nach dem Breitenindex sind zwei Schädel, ein männlicher (Nr. 5) und ein weinlicher (Nr. 4) dolieheoephal, drei dageges, ein weilicher (Nr. 5) und aven männliche (Nr. 1 und 4) mescephal, indess geht der Index der letteres (75.8) zur ganz weinig ihre die fernze der Doliehoeephalie hinnes Bereichet mas das allgemeine Mittel, so ergieht sich eine rein dollehoeephale zahle: 74,7.— Auch die Höhenindiers stejen eine nuhe Verwandstehrl, inden 2 Schädel (der männlicher Nr. 1 und etw weibliche Nr. 2) channaceephale, 2 andere (der weibliche Nr. 5 und der männliche Nr. 1, 4) orthoephale Zahlen ergehen, wohei jelech lettzer der Grenze der Channaceephale Zahlen ergehen, wohei jelech lettzer der Grenze der Channaceephale 18,8, Bei Nr. 5 liess ich die gerade Höhe nicht bestimmes, indess liegt der Ohrhöbeninder (55,8) so sehr innerhalb derselben Grenzen, dass man wohl sagen darf, der Typus der Schädelen seit der Breitlerung seich annace dollehoeephal gewesen. Dahei ist das Hinterhaupt stark entwickelt, denn seine Lange beträgt im Mittel 334, Polt, der Gessmanlinge,

Ungleich grössere Mannichfaltigkeit zeigt die Gesichtshildung, Leider lässt sich bei keinem der eigentließe Gesichtsinden betrimmen. Berechnet man aber ans der Mittelgesichtshilde (Bei Entferung der Nasenwurzel von dem Altroaltrand) und der Malarbreite (Br – Distand are heiden Stuten zygomatio-masilitære, unten) den Mittelgesichtsindex, so ist er nur hei Nr. 3 erheblich abweichend: hier beträgt er St,1, während er hei 5 anderen 75,0, 72,7 und 73,9 ergicht. Der plesporosope weibliche Schädel Nr. 3 hat auch eine hyspikonehe Orhita (Index 91,6), während von 5 anderen channegerosopen 2 eine channaktoneh (Nr. 1 und 2), 1 eine mesor-konche (Nr. 4) Orhita hesitzen. In Beung auf die Nase ergieht sich wieder eine andere Gruppirung, denn der ludex ist hei Nr. 1 und 2 mesorrhin, bei Nr. 3 und 4 leptorrhin. Am meisten ahweichend, hreit und etwas platt, ist die Nase des jungen Madchens Nr. 2. Das im Ganzen wohl zutreffende Mittel ist

chamaeprosop (76,6, Mittelgesicht)

mesokonch . . (83,3) leptorrhin . . (76,6).

Der Gaumenindex lässt sich nur in 2 Fällen hestimmen, in heiden ist er leptostaphylin.

Ich hemerke noch, dass die vorhandenen Unterkiefer (männliche) verhältniss-

mässig stark und hoch sind, so dass der eigentliche Gesichtsindex vermuthlich leptoprosop ausgefallen sein würde.

Die einzelnen Maasse gebe ich nebst einer Zusammenstellung der berechneten Indices in einer besonderen Zusammenstellung am Schlusse.

Was die übrigen Koochen anlangt, so will ich nur betrorbeben, dass dieselben bei den Männern kräftig und namestlich an den Extremitäten lang sind. Ich habe das von mir ausgelöste Stelet, bei dem nur leider ein Theil der Wirbel verwest ist, mitgebracht und will einige Angaben über Einzelbeiten machen. Was runicht die Orfesse angeht, so messen von den Knochen der rechten Seite.

Os humeri . 357 mm Os femoris . 460 mm Radius . . . 255 , Tibia . . . 380 , Ulna 277 , Fibnla . . . 377 ,

Bei der Tibia bemerke ich, dass ihre Länge vom Rande des Condylus externus bis zum Rande des Tibiotarsal-Gelenks 365 mm beträgt.

An allen Extremitistenknochen sind die Vorsprünge und Vertiefungen ungewöhnlich dereitle ansgehülert. Am Arm sehe ich dubei nichts Besonderes, dagegen wohl an den Knochen des Beins. Das Os femoris hat eine, nach oben his immer mehr zunehmende vordere Abplattung der Diaphyse, während histen die Lines aspers, und die sich daran anschliesenden Mustelreichnungen is grösster Skürke berrotreteta. Das Collum femoris staht ungswöhnlich flach; der Innertionswinkel an der Diaphyse beträgt uur 110*. Zogleich besteht die Besonderheit, das die Insertions weit nach vorn liegt, dass die vordere Fläche des Collum mit der der Diaphyse lats in demselben Niveau befolicht ist. Nach hinten ist das Collum dafür um so stärker sowohl von der Diaphyse als von dem Trochanter abgesetzt. Am Knie sind die Condylen weit nach hinten zurückgebogen, ebenos unch der Kopf der Tibia. Letztere bat an ihrer isusseren Seite grosse Austiefungen und ersebnist daher in Ganzon schmal, allein ihre hinter Fläche ist wohl ausgebildet.

Auch bei anderen Skeletten waren die Tibine schmal, die Crista anterior sum Theil stark gebogen, allein kein einziges Exemplar konnte im engeren Sinne als platyknemisch bezeichnet werden. An der Fibula zeigt sich gelegentlich eine so tiefe Auskehlung der medialen Fläche, dass sie gerndezu rinnenförmig aussieht.

Die einzige grobe Ahweichung in der Bildung der Extremitätenknochen, welche ich auffand, war das Vorkommen eines Trochanter tertius an einem Paar Oberschukel.—

Aus dieses Ausührungen geht hervor, dass die alte Bevölkerung offenbar eine hatt arbeitende, kriftigs und startgleierige wur, dass sie namentlich behen Wuchs mit langem Bas der Estremitisten bessus. Dies verträgt sich sehr get mit der Configuration der Schädel und mit der Annahme einer deutschen Bevölkerung, welche von den Stämmen des Nordwestess abzuleiten ist. Ich verweise deswegen auf meine "Belträge zur physischen Anthropologie der Deutschen". Anch folgt aus dem Mitgebellten, dass diese Bevölkerung sich in der Haupstache naremische rehalten haben mass: die individuelle Variation, obwohl unverkennbar vorbanden, blat sich in so geringen Granzen, dass die nabe Verwanduchaft der Schädel nter einander sowohl in der Gestaltung der Schädelnkrapel, als in der Gesichtebildung, auch in dem Massrablen deutlich zu Taxe fritt.

(397)

V---

Werder bei Feldberg			1 5	2 ♀	8 Q	4 5	5 B
Capacităt			-	1265	1210	1360	_
Grösste Läuge			194	181	177,5	186	197
Breite			146t	141 t	131 p	140 t	140 t
Gerade Höhe			128	119	125	132	-
Ohrhöhe			117	95	102	107	110
Hinterhauptslänge			-	53	62	67,5	_
Stirnbreite			103	92	88	88	90
Gesichtshöhe A			117	-	-	_	_
. B			72	64	69	68	_
Gesiehtsbreite, A' jugal			-	128	112	126	_
. B' malar			96	88	81	92	_
, C' mandibular	٠.	٠.	-	-	_	- 1	91
Orbita, Höhe			43	38	36	87	_
. Breite			34	30	33	31	-
Nase, Höhe			50	46	48	52	_
" Breite			24	23	21	23	
Gaumen, Länge			-	54	52	58	-
Breite	Ċ		-	41	_	38	_
			Sut. fr. pers.	Jung	Alt. Synost. sagitt. Torus nal.	Os font.	

II. Bereunnete indices.

						1					Mittel	
Längenbreitenindex						75,8	77,9	73,8	75,8	71,1	74,7	
Längenhöhenindex						66,0	65,7	70,4	71,0	-	68,3	
Aurieularhöhenindex						60,3	52,4	57,4	57,5	55,8	56,7	
Hinterhauptsindex						-	29,2	34,9	36,2	-	33,4	
Mittelgesichtsindex	B	: B	")			75,0	72,7	85,1	73,9	-	76,6	
Orbitalindex						79,0	78,9	91,6	83,7	-	83,3	
Nasenindex						48,0	50,0	43,7	44,2	-	46,4	
Ganmenindex		٠.				-	75,9	_	71,6	_	_	

Hr. Woldt fragt, ob auch in den Hügelgrähern im "Lichtenberger Busch" eine feste kittattige Masse zwischen den Steinen gefunden sei?

Hr. Künne erwidert, dass dort nur Mergel vorkomme.

Hr. Schwartz theilt mit, dass zwischen dem nahe bei Feldberg gelegenen Thomsdorf und Boitzenburg hunderte von Higgeln gelegen haben, welche im Lauf der Zeit bei Gelegenheit der Ackerbestellung abgetragen seien, ebenfalls ohne dass Funde in denselben gemacht seien.

(28) Hr. Virchow berichtet über die

Excursion nach Bernburg (Anhalt).

Auf Sonntag, 29. Juni, war in der letzten Sitzung die officielle Sommerexcursion der Gesellschaft angesetzt. Trotz der frühen Abfahrtsstunde und der grösseren Entfernung, welche wir diesmal zu durchmessen hatten, waren fast alle diejenigen Mitglieder, welche sich eingezeichnet hatten, auch erschienen. Der Tag war anhaltend heiter und die Luft von solcher Reinheit, dass wir schon von diesseits der Elbe den Brocken erblickten, ja dass scharfsichtige Mitglieder sogar das Brockenhaus erkennen wollten. Am Mittage, von dem flachen Dache des Realgymnasiums in Bernburg aus, hatte es keine Schwierigkeit mehr, sich allseitig darüber zu verständigen, dass wirklich das Brockenhaus zu seben war.

Der Blick von dieser Stelle herab ist für jemand, der ans dem flachen Osten berkommt, höchst überraschend. Man erblickt im Westen den Harz von seinen Vorbergen bis zum Brocken hinauf und überschaut ein weites, frachtbares Hügelland mit zahlreichen Ortschaften, deren Besteben zum Theil bis in die Karolinger Zeit zurück beurkundet ist. Die Saale umfliesst in breitem Bogen eine felsige Anhöhe, auf welcher früber das feste Schloss allein stand, jetzt aber die neue Stadt sich immer weiter ausbreitet, während die alte Stadt auf dem anderen, linken Ufer des Flusses in der Niederung gelegen ist. Auch das Realgymnasium, in welchem die Sammlung des Alterthumsvereins untergebracht ist, steht auf der Höhe, von dem Schlosse nur durch einen Einschnitt geschieden.

Der Director des Gymnasiums, Hr. Dr. Fischer, mein specieller Landsmann, war leider im Bade abwesend. Aber die anderen Mitglieder des Alterthumsvereins, insbesondere Hr. Frankel, der Director der Landesirrenanstalt und Besitzer einer interessanten Privatsammlung, der Hr. Kreisdirector Hagemann, die HHrn. Oberlehrer Dr. Höfer und Ssizmann, Dr. med, Hagemann, Apotheker Teichmüller, Steinmetzmeister Merkel u. A. hatten die Vorbereitungen mit einer solchen Umsicht getroffen, dass bis zur Stunde des Scheidens die Zeit auf das Zweckmässigste eingetheilt war. Ich habe auch von dieser Stelle aus die angenehme Pflicht zu üben, allen Bernburger Herren unseren verbindlichen Dack auszusprechen.

Das Programm war ursprünglich so festgesetzt, dass unser Arbeitstag mit einer Ausgrabung auf dem Fabrikgrundstücke des Hrn. Solvay, welches vor der neuen Stadt, nahe dem Bahnhof, auf einer Niederung am rechten Ufer der Saale gelegen ist, beginnen sollte. Hier war bei der Fundamentirung eines Gebäudes ein höchst merkwürdiger und für unsere Gegenden ganz ungewöhnlicher Fund gemacht worden. den ich bei meinem Besuche in der Alterthumssammlung im vorigen October mit Erstaunen gemustert hatte und von dem ich wohl am besten gleich hier eine kurze Nachricht einschiebe.

In der Sammlung befinden sich drei Schädel, welche von dem Solvav'schen Terrain herstammen. Von zweien derselben, beide dolichocephal, liess sich nichta weiter ermitteln, als dass sie auf demselben Terrain gefunden seien. Auch der

Figur 1.



dritte, ein Mesocephalus mit Sutura frontalis persistens, ist nicht gleichzeitig, wenn auch in der Nähe des übrigen Fundes, zu Tage gekommen. Aus letzterem nenne ich zunächst ein höchst sonderbares Thongefäss (Fig. 1) von der Form einer grossen Schale (Tsrrine). Dasselbe besteht aus grauem, fast sandsteinartig aussehendem Thon, ist 14 cm boch, weitet sich über dem engen Boden sehr schorll bis zu einem Umfange von 63 cm aus und verjüngt sich dann etwas weniger bis zu der weiten, nit ieinen einfachen, glatten Rande errebenen Mindung. Um den Bauch stehen in regelmässigen Abständen 4 vorspringende Knöpfe oder genauer Backel. Die Pelder weichen deunstehen sid von je einer eingerlittete Zeichsung eingenommen, bestehend aus einem medianen Vertikalstrich noch auf zeicher Seite dessehben einer rankeauft gustgroffen Sprinte. Dieses Geffas var während des Aussehachtens beim Hernaterrollen einem Klumpens Erde zum Vorschein gekommen; von einem Grabe war mit Bestimmtheit einfehs bemerfelt einem Grabe war.

In dem Gefässe wurde ein nngemein reicher Muschelschmuck (Fig. 2)

angetroffen, bestehend aus folgenden Gegenständen:

- 1. 178 korallenartigen, durchbohrten Perlen, welche, zu einer Kette aufgezogen, eine Liange von 2 m ergeben. Die einzelnen Glieder sich abst verschieden gross und ihre Gestalt zum Theil sehr naregelmässig; im Ganzen sind sie länglich, in der Mitte zu einem kantigen Banche aufgetrieben, an den Enden abgeplattet; die ganz telleinen fast kupfig.
- Zwei geschlossenen Ringen von 9-10 cm Weite, von beiden Seiten ber abgeplattet, 1,5 cm breit.
- 3. Zwei flachen Schalen oder Scheiben, an der Seite des Schlosses mit je 2 Löchern durchbohrt, am meisten an Castagnetten erinnernd, 8 auf 10 cm im Durch messer!).

Figur 2

Ausserdem befinden sich in der Sammlung noch mebrere Thongerlisse von demseiben Grundstütk: mehrere raube Urzen, ein Henkeltopt, eine flache Schale und das obere Bruchstück eines Gefässes, bestehend ans einem kurzen, engen Hals und einem schenell ausseinander gebenden, an seinem oberen Unfange mit einer Rolite durchgehender Löcher versebenen Baueb. Keines dieser Stücke lässt eine Verwandstehalt mit der Masebeltume erkrapen.

Mir ist nur ein einziger Fund bekannt, der mit dem geschilderten Aebnlichkeit bat; ich habe ihn bei meinem letzten Besuche in Budapest vor Ostern d. J. speciell verglichen. Derselbe stammt von Szegedin nad befindet sich im ungarischen Nationalmusenm. Er zeigt nicht bloss ibnliche Perleu, sondern auch grosse plätte

¹⁾ In der Abbildung sieht man auf den Scheiben die aufgeklebten, viereckigen Etiquetten.

Ringe von der Weite eines Oberarmes. Hr. Franz Pulszki sprach mir seine Meinung dabin aus, dass er aus einheimischen, aber fossilen Muscheln angefertigtsei.

Obwohl eine reiche Quelle für den Gewinn fossiler Muscheln in dem berachbarten Lattor gegeben its, no exclosite st doch höcht unwahrscheilleid, dass das Material zu den Perlen, Ringen und Platten am Solvay's Grundstück dorther stamme. Hr. vom Martena, der die Sachen schon früher untersucht hatte, erklitrte, er habe allerdings nicht an fossile Muscheln gedacht, gabet aber diese Möglichkeit mit grosser Wahrscheinlichkeit verneinen zu dürfen. Da er sich freunflichet zu einer ennetue Prüfung bereit erklätte, so bat ich Hrn. Dr. Fischer um eine nochmalige Einsendung des Muschelnchmuckes, die auch sofort bereitwillig gewährt warde. Hr. von Marten bat mit darunf folgende Notis ingeben lassen.

Die platten, mit 2 Löchern versehenen Stücke gehören bestimmt der Gattang Spondylus an und passen zer Noth anch and die im Mittelmeer lebende Art Sp. garderopus, besser der Dicks der Schale wegen auf einige Arten des rothen und indischen Meeres; die Löcher sind reine könstlich, nicht etwa in der Muschel selbst schon vorhanden oder durch besondere Form oder Etrotutt veranlasst.

"Bei des ringartien Gebilden kann man an die Unterseite eines grossen Trochus, wie Tr. Niletious (and ein indischen Ocaan), denken, aber die Ubereinstimmung in der Form ist doch nicht so gross, dass ich mich bestimmt dafür entscheiden möchte; ich möchte es eher für wahrscheinlich halten, dass ihr äusserer Umriss künstlich aus einem gröseren Muschelstlicke durch Schleifen bergestellt ist.

"Bei den "Perfen" war die erste Frage, ob es etwa Zähne, z. B., die des Cachelet (Physterle, woran die Gestalt etwas erinent; eise Könnten; dieses haben Dr. Hilgendorf und ich bei gemeinsamer directer Vergleichung mit solchen estechieden verneinen können. Unter allen lebendene Conchylien ist, so vial ich weis, Tridacas die einzige, aus welcher so dicke, compacte Stücke gewonnen werden können; dann ist aber die Form eine rein kinstliche. Das Gefüge stimmt, unter der Loope betrachtet, sohr befriedigend mit dem von Tridacan überein. Auch jetzt noch werden aus dieser Muschelgattung, welche schon im rothen Meer, aber nicht im Mittelmeer vorkommt, sur den lanels des indischen Oceans verschieden geformter Werkzeuge (Hacken, Angeln u. dergl.) und Schmuckstücke durch Schleifen verfertigt.

"In Bezug auf Ihre Hanptfrage kenne ich, auch nach Rücksprache mit Geheimen Rath Beyrich, keine einzige fossile Muschel, nicht nur in den norddeutschen Tertiärgebilden, sondern im Boden des ganzen Deutschen Reiches, aus welcher Stücke gewonnen werden könnten, wie die erstgenannten Platten oder die "Perlenstücke"; keine kann Stücke von solchem Umfang und solcher Dicke bei so compacter, porcellanartiger Structur liefern. Aus der Gegend von Bernburg selbst, den Harz mit eingeschlossen, können also die Stücke nicht herrühren. Etwas minder bestimmt muss freilich die Antwort lauten, wenn die Frage, wie ich aus Ihrer Mittheilung entnehme, auch auf fossile Mnscheln der östlichen Alpen und Südeuropas sich ausdehnt, von wo z. B. die Hippnriten oder die über 30 cm lange und auch ziemlich dicke tertiäre Muschel Panopaea Aldrovandi als Material für die Perlenstücke in Anspruch genommen werden könnten, was ich nicht absolut verneinen kann; doch finde ich auch keinen bestimmten Anhaltspunkt dafür in Form oder Structur. Dieses gilt aber nur für die Perlenstücke. Die Spondylus-Platten sind an einem Theil ihres Randes noch so intensiv roth gefärbt. wie es an keiner fossilen Muschel sich erhalten hat, und so muss man für den Ursprung dieser Stücke jedenfalls bis an das Mittelmeer, mindestons bis Triest

gehen. Wahrscheinlicher bleibt mir aber immer noch eine noch weitere Herkunft ans dem rothen Meer". --

Auch Hr. Beyrich erklärte mir mündlich, dass an fossile Stücke nicht zu denken sei, seiner Meinung nach auch nicht an solche aus Italien. So viel mir erinnerlich, sind auch sonst nirgends in Europa Schmucksachen von solcher Grösse aus fossilem Material bekannt. Aus Asien erwähnt freilich Quenstedt (Epochen der Natur. Stuttgart 1861. S. 775) von den Bewohnern von Nias, westlich von Sumatra, dass sie die Tridacna, woraus sie ihre Schmucksachen machen, "statt an den Küsten auf den Bergen suchen". Aber unseren Bergen fehlen die Tridacnen, und so werden wir uns wohl entschliessen müssen, die Bernburger Alterthümer als Importartikel ans fernen östlichen Meeren anzusehen. Es spricht dafür auch die Form der Gegenstände. Die Armringe gleichen vollkommen denen, welche auf den Salomonsinseln gebräuchlich sind und in hohem Preise stehen (Die ethnogr,anthropol. Abtheilung des Museums Godeffroy in Hamburg, 1881, S. 92, Nr. 2687-88, Taf. XVI, Fig. 3. Album Taf. 13, Nr. 623 u. 625); den Platten oder Scheiben von Bernburg gleichen die neubritannischen Zierscheiben am Halsschmuck, z. B. einer sus Conus millepunctatus (ebendas, S. 42, Taf. X, Fig. 1). Muschelringe aus Tridacna werden von den Viti-Insulanern gleichfalls als Hängeschmuck am Halse (Album Taf. 9, Nr. 199, und Taf. 11, Nr. 227), grosse Zierscheiben von den Salomons-Leuten vor der Stirn getragen (ebendas. Taf. 13, Nr. 623).

Es bleibt dann nur noch die Frage, wann dieser Import stattgefunden hat. Da es sich hauptsächlich um melanesische Stämme Oceaniens handelt, von denen es wahrscheinlich ist, dass sie schon sehr lange ihre gegenwärtigen Inseln bewohnen, so ware es nicht gerade nöthig, dem Bernburger Muschelschmuck eine ganz moderne Bedentung beizulegen. Andererseits werden sich auch wohl aus näheren Theilen des indischen Meeres analoge Stücke beibringen lassen, und da der indische Handel bis vor die Völkerwanderung, ja auf mehrere Jahrhunderte vor Christo mit Sicherheit zurück zu verfolgen ist1), so ist der Speculation eine grosse Breite der Möglichkeiten geboten. Dabei ist die Thatsache nicht gering zu veranschlagen, dass der Muschelschmuck in einem Thongefässe von sehr ungewöhnlicher Art enthalten war, einem Gefasse, wie es sicher in neuerer Zeit in Europa nirgends gemacht worden ist. Freilich wird sich auch aus alter Zeit nicht leicht eine volle Parallele finden lassen, aber das Ranken- oder Spiralornament, welches auf der Wand des Gefässes in grossen Zügen eingeritzt ist, erinnert doch am meisten an den Styl der Bronzeperiode. Nilsson, der eine ähnliche Figur von einer Steinplatte von Newgrange in Irland abbildet (Skandin, Nordens Ur-Invånare, II Bronsåldern, Lund 1872, S. 23, Fig. 8), würde uns vielleicht an die Phonicier verwiesen haben. Die Funde des Hrn. Schliemann zeigen vieles Verwandte. Ich erwähne z. B. ein Scherbenornsment von Mykense (Schliemann, Mykense, Tafel XIII, Nr. 64).

Leider haben auch die anderen Funde auf dem Solvay'schen Grundstücke nichts Entscheidendes gebracht. Nur wer in der letzten Zeit, kur zu onserem Besuche, und zwar wieder in freiem Lande, ohne sonstige Sachen, ein neuer Fund gemacht worden, nehmlich, wie mit Hr. Frie kel utser dem 12. Juni meldete, "ein Berrasteintiel mit 4 Löchern zum Anhängen, das auf den ersten Blick den Schliemann'schen Eulen aus Trajs ihnich zu sein schein». Wir shahen dasselb, und ich muss gestehen, dass die Bemerkung manches Zutreffende hat. Der umstehende Holmschnitt (Fig. 3) giebt leider die Gestalt nicht ganz correkt wieder. En ist ein beinhab 4 en bohen, nach utsen erwas abgeglattetes und 3,5 en breites, auch oben sich einhab 4 en bohen, nach utsen erwas abgeglattetes und 3,5 en breites, auch oben sich

Man vergleiche mein Buch über die Weddas von Ceylon. Berlin 1881. S. 36, 60, 96,
 Verhaudt der Berl. Authropol. Gesellschaft 1884.



his zu 2 cm Breite verjüngendes Stück, das über einem halsartigen Einschnitt eine Art von Gesicht zeigt: eine dreieckige, nach unten spitzwinklige Fläche mit medianem, nasenartigem Vorsprung und zwei dicht daran stehenden Augenpunkten. Nach oben ist es quer abgeschnitten und hat hier 2 durchgehende Löcher; ein etwas grösseres Loch sitzt jederseits neben dem Kopfe. Der Bernstein ist hraungelb, wolkig und nn-

Dieses Stück ist von ganz hesonderem Werthe, da es in der Ausführung und Zeichnung des Kopfes die grösste Aehnlichkeit mit den bei Schwarzort am kurischen Haff heim Baggern gefundenen menschlichen Figuren aus Bernstein darhietet. Man vergleiche die Ahhildungen auf Taf. IX hei Rich. Klehs, Der Bernsteinschmuck der Steinzeit. Königsberg 1882 (aus den Beiträgen zur Naturkunde Preussens). Hier treffen wir dasselhe spitzwinklige Gesicht, dieselbe flache, lange, gerade Nase, die Augenpunkte u. s. w., nur dass das Bernburger Idol diess Alles in Miniatur wiedergieht.

Es muss der Zukunft vorhehalten werden, zu entscheiden, ob diese verschiedenen Fundstücke, welche von weit her, das eine von Preussen, das andere vielleicht vom rothen oder indischen Meere her, bei Bernhurg auf demselben Felde znsammengetragen worden sind, auch derselhen Zeit angehören. Jedenfalls kann man sagen, dass es wenige Funde gieht, die so viele Rathsel enthalten und die scheinbar so grosse Aufschlüsse gewähren könnten. Unsere Hoffnung, durch eine Grabung an Ort und Stelle neue Anhaltspunkte zur Entscheidung der aufgeworfenen Fragen gewinnen zu können, musste leider aufgegeben werden. An der Stelle, wo der Muschelschmuck gefunden ist, steht jetzt ein Gebäude, und irgend ein Zeichen, dass danehen irgendwo weitere Schätze vergraben liegen, ist nicht vorhanden. So entschlossen wir uns denn, in Erwägung der geringen Zeit, welche uns für diese Grahung zur Verfügung stand, für diesmal ganz daranf zu verzichten und uns auf die Betrachtung der Sammlung zu heschränken.

Die Sammlung ist an sich klein, aber sie besitzt einen zweiten grossen Schatz, der allein schon einen Besuch lohnt: das Gesammtergehniss der Ausgrahung des Spitzhoch, welche der Bernhurger Verein durch Hrn. Klopfleisch im Jahre 1880 anstellen liess. Ich war damals hei einem Theil der Ausgrabung anwesend, Der Spitzhoch war eine grosse Erdpyramide, etwas unterhalh von Bernburg, auf dem rechten Ufer der Saale, in nächster Nähe eines noch jetzt stehenden, wenngleich ausgeraubten megalithischen Monumentes. Der mächtige Hügel war wahrscheinlich das Werk vieler Generationen, denn er umschloss eine ganze Reihe höher und tiefer gelegener Gräber, theils Urnenreste, theils Steinkisten. Diese enthielten Brandreste mit Bronze und Gefässe, dem lausitzer Typus verwandt; die ersteren dagegen gehörten der neolithischen Zeit an und hrachten geschlagene Feuersteine, geschliffene und durchbohrte Steinheile, hearbeitete und ornamentirte Hirschhornstücke und zahlreiche Urnen mit Bindfaden- und Tiefornamentik, tief angesetzten, breiten Henkeln, Vorsprüngen und hlossen Knöpfen mit senkrechter Durchbohrung bis zu 4 Löchern u. s. w. Ich wurde damals zuerst aufmerksam auf die Aehnlichkeit, welche ein Theil dieses neolithischen Topfgeschirres mit alttrojanischen Sachen hat, und ich hahe dem in dem Vorwort zu Schliemann's Ilios Ausdruck gegeben. Ein weiteres Eingehen in Detail ware hier nicht am Platze, zumal da die Anhaltiner selbst eine grössere Publikation beabsichtigen.

Erstaunt waren wir, in einem Lande, welches so voll von slavischen Erinnerungen ist, nichts zu finden, was mit Bestimmtheit als altslavisches Ueberbleibsel hezeichnet werden konnte. Ich hatte dies schon bei meinem voriährigen Besuche, wo ich auch die Privatsammlung des Hrn. Frankel genauer durchgesehen habe, ermittelt; nicht einmal die Scherben von der "Wendischen Breite" hei Dessau entsprechen den uns gelänfigen Formen. Auch ist bis jetzt von slavischen Burgwällen nichts bekannt. Hier bleibt also noch ein reiches Feld der Forschung.

Wir besuchten sodam das Schloss und ein auf dem rechten Ufer der Stale ver der Statel gelegenes ehemsligse Kloster, dinitren in der angeschnatten Gesellschaft und fuhren dann nach dem eine Stunde oberhalb der Stadt, gleichfalls am rechten Ufer der Stale gelegenen Derfe Gröns, in dessen Nähe ein michtiger Erfabigel, kauserfich dem Spitzhoch ähnlich, der Stockhof gesannt, ausgegraben werden sollte. Obwohl wir eine Annahl recht räniger und übstiger Gröher hatten, so mosste die Arleit doch aufgegeben werden, ehe das eigentliche Centrum erreicht war. Die Anhaltimer Herren, amestlich Hr. Oberlahrer Höfer und Hr. Merkel, übernahmen es, die Ausgrabung fortzusetzen und seiner Zeit Bericht zu erstatten. Ich kann mich daher beaute kurt fassen. Der Högel, der durch dei immer saher berantlickende Bescherung der umliegenden Felder und durch einen Vicinalweg mehrfach beschnitten und deformitt worden ist, wurde von der Südwesteich her in Augriff genommen und etws zu einem Drittel his nabe an die, durch einen trigonomertischen Stein ob hezeichnete Mitte abgetragen. Der heißigseide Höuschnitt

(Fig. 4), nach einer Aufnahme des Hrn. Oesten entworfen, wird das Verhältniss erläutern. Bei b wurde ein geschlagener Feuersteinspahn gefnnden, bei d in einer Tiefe von 1,3 m eine Urne, bei c kamen Knochen eines Skelets zum Vorschein. Unsere Aufmerksamkeit wurde aber hauptsächlich durch einige Skelette in Anspruch genommen. welche dicht neben einander, das eine in gestreckter Lage, ein anderes zusammengebogen und auf der Seite liegend, in einer Tiefe von 1,5 m getroffen wurden, ff. Unter denselhen kamen Schädelknochen eines dritten zu Gesicht. Um die Skeletto und zum Theil über den Knochen standen und lagen grössere und kleinere Steinplatten e e q, aus welchen offenbar rohe Steinkisten hergestellt waren. Zwischen beiden Skeletten, in fast gleicher Tiefe, standen ein Paar Urnen ki. Ueber der einen war schon vor unserer Ankunft ein Knochenkamm gefunden. Die Loslösung und Bergung der Ske-



Dosiosang und Dergung der Selette nahm fast nasere ganze Zeit in Anspruch, sie gelang aber nur sehr unvollständig. Offenbar waren dies spätere Bestattungen in dem schon vorhandenen Hügel.

Die Sonne stand schon sehr tief, als wir unseren Rückweg antraten. Dankerfüllten Herzens und mit der Hoffnung, dass die weitere Ausgrahung recht reiche Ausheute liefern werde, verliessen wir unsere Bernhurger Collegen und die gastliche Stadt.

(29) Hr. Sanitätsrath Dr. Frankel in Bernhurg übersendet folgende Mittheilung üher

Dreihügel in früher slavischen Gebieten.

Eine interessante Mittheilung über die Hünengräher der Altmark in den "Blättern für Handel und Gewerbe etc." (Beihlatt der "Magdehorger Zeitung" 1877, Nr. 4) führt bei Gelegenheit einer Grenzbestimmung aus einer vom Jahre 1174 stammenden Urkunde des Klosters Dargun in Meklenburg folgende Stelle an: "In quosdam tumulos, qui Slavice dicuntur Trigorki, antiquorum videlicet segulchra." -Es ist auffallend, dass der Verfasser der Urkunde nicht den deutschen, sondern nur den slavischen Namen jener Hügel angiebt, und lässt das vermuthen, dass er, wenn nicht selbst ein Wende, doch eben nur für Wenden geschrieben habe. Das Wendische ist ja auch in jener Zeit die herrschende Volkssprache gewesen, in Anhalt im ganzen 13. Jahrhundert; erst 1293 ward durch Fürst Albrecht I. und den Aht von Nienburg a. Saale das Deutsche als Gerichtssprache eingeführt.

Zn Deutsch bedeutet Trigorki Dreihugel (von ropa, ropka, ropogua) oder vielmehr drei Berge. Keineswegs jedoch ist dies die allgemeine Bezeichnung für Hünengräher, für Gräher der Alten überhaupt, wie es in der angeführten Stelle gemeint zu sein scheint, sondern nur für eine Art, und zwar für eine nicht sehr verbreitete Art derselben. - Unter den vielen Namen, mit welchen die alten Hügelgräber helegt worden, findet sich der Ausdruck Trigorki auch bei den slavischen Völkern meines Wissens heutzutage nicht mehr. Wenigstens habe ich auf den südrussischen Steppen, wo man die künstlichen Hügel zahlreich und nicht selten nahe bei einander liegen sieht, nur den einfachen Namen Moghile, Högel, oder tatarisch Kurgan gehört.

Ob man in Meklenburg noch jetzt die Trigorki kennt, habe ich nicht erfahren können. Dagegen gieht es in dem schmalen Landstriche zwischen der Saale und Wipper (im alten Nord-Thüringen) eine von Süden nach Norden sich erstreckende. kleine Reihe von Anhöhen, welche unter dem Namen der Dreihügel bekannt oder wenigstens noch auf älteren Karten au finden sind. Dergleichen Oertlichkeiten hefinden sich bei Ihlewitz in der Nähe von Gerbstädt, bei dem Vorwerk Rödgen zwischen Sanderslehen und Alsleben a. S., bei Ilberstedt zwischen Bernhurg und Güsten. Sie sind oder waren - denn nur die bei Ihlewitz befindlichen sind den Kulturhestrebungen der Ackerhesitzer noch nicht erlegen, - mässig an Umfang und Höhe, künstlich aufgetragen, und lagen dicht neben einander. Die bei Ilberstedt und Sanderslehen belegenen Dreihügel bargen Gegenstände, aus denen die Hügel als vorgeschichtliche Grahstätten verschiedener Zeiten erkannt wurden. Reste der Fundstücke - namentlich aus dem einen der 3 bei Sandersleben belegenen und im Jahre 1832 aufgedeckten Hügel - befinden sich gegenwärtig in der herzoglichen Sammlung zu Schloss Kühnau. Merkwürdig sind die letzteren dadurch, dass in verschiedenen Tiefen bis zu 7 Fnss Funde verschiedener Kulturperioden - zu oherst Leichenbrand und Bronze-Gegenstände, zu unterst Skelette und geschliffene Steinheile - zu Tage kamen, während in dem zweiten, im Jahre 1875 anfgedeckten und zerstörten Hügel nur 7 Skelette mit Bronze sich vorfanden 1). Die Zerstörung dieses Hügels hat glücklicherweise Veranlassung zur beschleunigten Gründung des Anhaltischen Geschichts- und Alterthumsvereins in Dessau nnd damit zur sorgfältigeren Ueberwachung der noch vorhandenen Alterthümer gegeben. Wo der dritte dieser Hügel gehlieben, darüber schweigt die Geschichte. Einzelne Fundstücke - aus

¹⁾ An die Sanderslebener Hügel knupfte sich die aus meiner Jugendzeit mir noch erinnerliche Sage von sieben ohne Kopf dort nmgehenden Gespenstern.

dem Ilherstädter Hügelland — mögen sich noch in den Händen Privater hefinden; auch das sollen Bronzegegenstände gewesen sein.

Es fragt sich, ob such in anderen Gegenden Norddentschlands deratige, als Grabstättes benutrie, klustiliede Higgle bekanst insid? welche Bewandtniss esni der Dreizahl hat, und ob sie, wenn auch vielleicht gleichzeitig errichtet, dennoch vernehiedenen Culturperioden dienstbar gewesen sind? Dass die hiefländischen, suf der Grenze zwischen Germanen und Slaven belegensu Dreitligel nicht slavischen Urpprunges sind, geht aus den noch vorhandenen Funden betror.

(30) Hr. Virchow zeigt einen

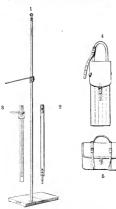
neuen, tragbaren Apparat für Körpermessungen.

Schon seit längerer Zeit hatte sich in unseren Kreisen das Bedürfniss geltend gemacht, einen sicheren und schnell functionirenden Apparat für Körpermessungen zu besitzen. Man kann sich ja auf sehr verschiedene Weise helfen. Im Nothfalle kann man die Leute an eine Thur oder einen Pfosten stellen, die einzelnen Körperstellen dahin projiciren und die Entfernungen vom Boden direkt messen. Oder man kann ein Lineal oder eine Metallstange horizontal an den zu messenden Körpertheil anlegen und dann die Distans desselhen bis sum Boden mit einem eingetheilten Maassstabe oder einem Band- oder Stahlmaasse feststellen. Indess diese und andere Arten der Messung erweisen sich jedesmal als unsicher, meist anch als unbequem, und wer viel misst, wird sich immer nach einem festen Stand- oder Hängeapparat sehnen, der einen verschiehharen Arm hat. Ich selhst habe bei den Messungen, welche ich in Berlin vornahm, regelmässig einen recht zweckmässigen Apparat benntzt, den Hr. F. Jagor sich seiner Zeit nach den französischen Vorschriften in Indien hatte anfertigen lassen (Zeitschr. f. Ethnol, 1879, XI, S. 6) und den er der Gesellschaft geschenkt hat. Indess derselbe ist schwer zu handhaben and in seinen einzelnen Theilen nicht so sicher construirt, dass er mit Leichtigkeit nherall und ohne gut eingeühte Assistenten benutzt werden kann. Am wenigsten erwies er sich wegen seiner Grösse and Schwere als geeignet, auf längeren Reisen mitgeführt zu werden.

Gende diese letztere Rücksicht ist in den letzten Jahren mehr und mehr hervorgstretzen. Je mehr durch immer sahlreicher Reisende dars rein georganbisch nod das allgemein ethnologische Interesse sich herabnindert, um so mehr tritt das nathropologische Interesse in den Vordergrund, und um so hüsiger erhelt sich die Nachfrage nach sieheren und zugleich leicht su transportirenden Einrichtungen. Die neueste Expeditionen nach Africa haben die Draiglichkeit derartige Einrichtungen dargethan. Diejenigen Reisenden, welche weitah von den grösseren Strassen ihren Weg in das Innere des grossen Continents suchen, missen die Trägerlasten auf das Aeusserate reduciren. Gerade der Apparat für Körpermessungen ums alte der Art construirt und verpacht eine, dasse ern its Scherheit von einem Manne, wenn möglich noch neben anderen Ausrüstungsgegeständen, getragen werden kunn.

Dieses Bedürfaiss veranlasste mich, zuent für den Begleiter des Hra. Wissma, den speciell für authropologische Untersuchungen vorbereiteten Stahsarzt Dr. L. Wolf einen solchen Apparat hentellen zu lassen. Derselbe wird besfendich jetzt sehon seine ersten Proben bestanden haben. Ein zweites, ähnlichte Exemplar, von dem hiesigen Instrumentenmacher Hrm. Tham angefertigt. Lege ich hiet vor.

von dem niesigen instrumentennacher http... i hamm angetertugt, jege ich hier vor. Der Maassstab (Fig. 1) besteht aus einer zerlegbaren, 2,5 cm breiten und 5 mm dicken Messingstange von 2,14 m Länge, welche auf ihrer Vorderfinche eine Skala von 2 m Länge mit Millimeter- und Centimeter-Eintheilung trägt. Am oheren Ende läuft sie in einen Messingring aus, vermittelst dessen das Instrument an einen Haken oder Nagel oder dergl. aufgehängt werden kann. Am unteren Ende ist ein 38 mm langer Raum von der Eintheilung freigelassen: dieser Theil kann, wenn das In-



atrunent frei aufgehlagt wird, in den Erdboden eingestossen werden; für gewöhnlich wird dersehlte his zu dem Anfangsatrich der Stala in einen mit Metallplaten ausgefützerten Schlitt des Fassbrettes eingelassen und durch eine Schrube fengtestellt. In diesem Zentande erhält sich die Stage, wengleich in etwas schwankender Bewegung, freistehend. Die zu messende Person tritt auf das Fausbrett, mit dem Richen gegen dei Skala gerichte.

Der Messingstah ist, wie gesagt, zerlegbar. Er hestebt aus vier gleich langen Stücken, welche in einander geschohen und durch Schrauben festgestellt werden. Von den drei oberen Stücken besitzt jedes an seinem unteren Endo einen 8 mm hreiten und 7 mm dicken, 6 cm langen Stiel, der an die hintere Fläche durch Niete hefestigt ist. Dieser Stiel kann in eine längliche, viereckige Hülse eingeschoben werden, welche am oberen Ende der hinteren Fläche der drei unteren Stücke angesetzt ist (Fig. 2).

Endlich wird auf die Messingstange ein beweglicher horizon-

taler Arr von 52 cm Llange geschoben, der an seinem inneren Ende eine Art von Schlitten besitzt, nehmlich einen vierseitigen, innen offenen Rahmen mit übergreifendem Falz (Fig. 3). Dieser Schlitten bewegt sich leicht über die game Audehung der Stange und kann an jeder beleibigen Stelle durch eine Schraube freit gestellt werden. Durch des betrostschenden Arm ist es leicht, selbat bis zuf grössere Entferung, die Übehenige jedes Pusktes der Köpproberfliche zu bestimmer, die lakentalen Puskte direkt, die medialen (Kinn, Nabel) durch Hinzunebmen eines anderen Stätbebens oder Lieusels (kleineren Massastabe von Messing). Die innere Seite des Rahmens trägt noch wieder einen Nonius zur feineren Bestimmung der Höben.

Das Fusskreit ist aus drei über einander gelegten Platten von starkem Fichtenbolz zusammengesetzt. Es hesteht aus zwei gleichgrossen, neben einander gelegenen Theilen, welche für den Transport zusammengeklappt werden können. Es misst 31 und 52 cm in der Fläche und 3 cm in der Dicke, Zum Transport dienen zwei Taschen:

 eine lange, sehr feste Tasche (Fig. 4) aus Leder mit Deckklappe zur Aufnahme des eigentlichen Messapparates, der in seine fünf Stücke auseinander genommen wird. Oben ist ein langer Lederriemen angebracht, welcher von dem Träger über die Schulter gelegt wird, so dass die Tasche an seiner Seite hängt;

2. eine viereckige, kleinere Tasche (Fig. 5) aus Segelleinewand, gleichfalls mit Deckklappe, zur Aufnahme des zusammengeklappten und durch einen am Rande angebrachten Haken geschlossenen Fassbrettes. Diese Tasche wird mit ledernen

Tragriemen umfasst und in der Hand getragen.

Diese Starichtung wird, wie ich boffe, allen Ansprüchen genügen. Durch seine Herstellung aus Messing ist der Messapparts vor allen Einfähssen der Witterung, anch der tropischen, gesichert. Er wird weder durch die Temperatur, noch durch die Fenchtigkeit besiefünste. Er flässt sich leicht und schnell zusammensesten ond wieder anseinander nehmen. Man kann ihn ganz im Freien, selbst in der Wäste, anwenden. Die Bewegung des Armes geht leicht vor sich und doch ist die Fixirung in jeder Stellung durchaus sieher. Im Bedürfnissfalle ist der Apparat auch für die Messanz [liegender Messechen Legenne branchbar.

(31) Hr. Castan stellt die von Mr. Cunningham hierher gebrachten Australier von Gueensland

vor. -Hr. Virchow: Nachdem wir erst in der Sitzung vom 17. Februar 1883 (Verb. S. 190) eine kleine Gesellschaft von 3 Australiern in unserer Mitte gesehen hatten. wird es gewiss allgemeines Interesse erregen, jetzt eine Gruppe von 7 Personen, darunter eine aus Vater, Mutter und Kind bestehende Familie, vergleichen und die gewonnenen Eindrücke bestätigen, erweitern und corrigiren zu können. Dass wir achte Australier vor uns haben, scheint mir unzweifelhaft. Die aufgetauchten Zweifel gehen anch nicht weiter, als dass darunter vielleicht Leute von den Salomons-Inseln oder anderen Theilen Melanesiens befindlich seien. Indess sprechen dagegen nicht nur die physische Bildung, namentlich der Haarwuchs, die Besonderheit der Nasengegend und der Extremitäten, sondern auch die Sprache und die Gebräuche. Alle 7 unterhalten sich mit grosser Leichtigkeit, in Sohnelligkeit in einer allen verständlichen Sprache, was doch schwerlich möglich wäre, wenn sie von weit auseinander liegenden Inselgruppen Oceaniens herstammten. Wer aber ihre Freiübungen gesehen hat, insbesondere die bewunderungswürdige Handhabung der Bumerangs durch die 4 erwachsenen Männer, der wird nicht füglich zweifeln können, dass es Eingeborene Australiens sind.

Die Angaben des Pährers sied allerdings sehr zurückhaltend. Er erzählt allerdi Geschieten von Norisausträieru und dass die Lente zwei versteilsedenen Stämmen angehörten, aber seine Mittheilungen lassen doch kaum einen Zweifel darüber, dass die Leute aus der Provinz Queensland stammen, also den felher hier gezeigten ihrer Provenierun nach sehr nahe stehen. Das Jüngete und hilbscherte der beiden Weiher wird dem Publikum als Prinzessin und Tochter des "Königs von Nord-Queenaland" vorgefährt; jeder Unterrücktet weiss, was es mit diesem "Könige" auf sich hat. Auf derartige Aussehmöckungen haben wir bei einem Agenten Barruum" been so wenig zu geben, als und den sehr phantatsichen Aufputt, in welchem sich die Leute, inabesondere die Frauen, uns vorstellen. Uebrigens sind es untprünglich 6 Erwachsene gewenen; 2 France sind in Amerika gestorben.)

Nsch nanesten Zeitunganschrichten ist auch siner der Männar, die hier gezeigt wurden, in Chemnitz gestorben. (Nachträgliche Anm.)

Die jetzt hier anwesenden Personen sind folgende '):

1. Koddigandal oder Kuttegandal, genanat Tody, ein sehr wild aussehender, starker Mann, dem Anschein ande gegen die Aber alt. 2. Vemberi oder Yoresbern, sein Weit, Mann, dem Anschein and Egorat, im den Erschlätung meh in den zwanziger Jahren. 3. Telegorah, ihr Scho, ein sehr munterer Jungs von etwn 7 Jahren, niel den ehen die bietendene laterlang Schniedsnahen durchhrechen. 4. Tagarah, die schon erwähnte "Prinzessin", vielleicht 16 bit 18 Jahre alt. 5. Tininder oder Tinendal, genannt James, ein langer hagere Bursche von etwa 20 Jahren, welcher der "Prinzessin" abaktend den Hof macht. 6. Orininben oder Orininden, ein frieber Bursche mit grossen glünzenden Augun, wehl einige 20 Jahre alt. 7. Warrisimbol (Warchinbid), ein untersetzter, aber stämmiger Mann, scheinbar Ende der zwanziger Jahre.

Mit Ausnahme des kleinen Jungen sind sie sammtlich tattowirt. Ich war nicht im Stande, trotz zahlreicher individueller Abweichungen einen durchgreifender Unterschied nach Gruppen, an dem man etwa verschiedene Stämme hätte erkenner können, wahrzunehmen, es sei denn, dass Tininder und die beiden Weiher keine oder nur sehr spärliche Zeichen auf der Bruet darbieten?). Ganz constant bei aller finden eich zahlreiche Tättowirnngsmarken auf der Schulter und am Oberarm, nicht immer ganz regelmässig, aber doch etets eo angeordnet, dass von der Schulterhöhe abwärts die laterale Fläche des Oberarms eine Reihe von grossen senkrechtes Längsparben und darunter 2 übereinander stehende Reihen kurzer, aber sehr dicht stehender, gleichfalls vertikaler Einkerhungen zeigt. Die grossen Narhen sind 6-8 cm lang und meiet zu je 2 in 4 parallelen Gruppen angeordnet. Sie treter in Form breiter, keloidartiger, zuweilen fingerdicker Wülste, manchmal etwas schwächer, als die Nachharschaft, gefärbt, aber stets pigmentirt, hervor; heim Anfühlen machen sie einen Eindruck wie kleine Würstchen, indem man im Innern eine teigige Masse durchfühlt. Nach der Angabe werden diese Male in der Art hervorgehracht, dass man zuerst tiefe Einschnitte macht und später in dieselben einen Thon einschmiert, der darin einheilt,

An diese Schulternathen schliessen sich einige lingere halbmoodförnige Eirkerhongen, welche sich von der hinteren Fläche des Oberarns his gegen die Spinssexpalse hinanfriehen. Die "Prinzessin" hat diese Art von Zeichunun nicht, de
gegen zeigt Tembert, die ältere Fran, zwer Para schrig über die Regio supraund infranjenata hinziehender, fast horizontaler Narben. Ausserdem ist die Sürn und
zwar vorzugweise die rechte Seite derselben zweitlen mit zahlreichen vertiktade.
Schnittaarben bedeckt, so besonders bei Warrisimbol. Auch die beiden Franen
haben eine Reise kurzer seskrechter Einkerbungen auf der rechte Seite der
Sürn, unter der Tuberalgegend. Tagarah beeitst fenner eine lange Reibe rondlicher
Vorsprünge, welche senkrecht vor dem Sturzum zwischen dem Bristen lernblicht

Die Männer sind am Rampf noch in reicher Weise tättowirt. In der Regellänft jederseits ein langer, halbenoofferniger, stehender Schnitt, mit der Couvreiking gegen das Sternum gerichtet, von der Achselgegend bie nahe an die Brastwarze. Nur Orinioden hat jederseits 2 solche Schnitte, etwas kürzer, welche die Brattwarzen auf ihrer medialen Seits umkreisen. Der Zwischenraum zwischen diesen Schnitten ist in verschiedenartiger Weise mit kürzeren, horizontalen, thelis gernden, thelis gerkrümnene Strichen besetzt. Bei Orinioden und Warrämbol schliesen.

1) Bin Theil der bler mitzutheilenden Binzelangsben ist erst bei Gelegenbeit einer Unterschung am 26. Juli erhoben worden, wird aber hier der Vollständigkeit wegen eingefügt.
2) Dr. Wyatt (The mitre tribes of Sooth Anstrain. Adeiside 1879. p. 163) augt vor den Bitammen an der Bondt von Adeiside: "the different tribes seem to be guided by somethiog like rule, in certain variations of patterns seally perceivable, but difficult to describe.

sité dann weiterbin zahlreiche lange Questriche, wielche bis unter den Nabel berakreichen und von einer Seite des Bauches bis zur naderen berühergeben. Ködignadul hat diese abdominalen Querstriche nicht, dafür aber seitlich an der Hilfsgend je 3 mal 2 lange Querstriche, von denen die mittleren ziemlich gerade, die oberen nach unten, die unteren auch oben eingebogen sind.

Mr. R. Brough Smyth (The aborigines of Victoria. London 1878. Vol. 1 p. 293) giebt nach einem Berichte des Mr. Bolmer über Eingehorene von Victoria einige Schemata von Marken, darunter auch das lineare Muster, jedoch ohne eingehendere Beschreihung der Stammesdifferenzen. Die Herstellung derselben schildert er genau

so, wie ich es von unseren Leuten gehört habe.

Die Verhältnisse der Hantfarhe habe ich das vorige Mal eingehend geschildert; was ich damals gesagt habe, paset auch auf diese Personen. Ich habe jedoch diesmal die Radde'sche Farhentafel zur Bestimmung henutzt und dadurch sowohl den Grundton, als die Nuancirung der einzelnen Theile genauer feststellen können. Darnach ergiebt sich, dass am häufigsten Orange (Radde 4) und der erste Uebergang von Zinnober nach Orange (Radde 2) den Grundton liefern, und zwar so, dass Orange häufiger am Gesicht (Koddigandal und Orininden 4 b-i, Warrisimbol und Telegorah 4 g-h, Yemheri Nase 4 k), selten am Rumpf (Telegorah 4 d-e) prāvalirt, während Zinnoher im ersten Uehergang zu Orange mehr an der Hand (Koddigandal 2 d-e, Tagarah 2 c), am Arm (Orininden 2 d-e) und an der Brast (Warrisimbol 2a), im zweiten Uebergange zu Orange (3) am Körper (Teninder 3 d-e) und zuweilen am Gesicht (Yemberi Wangen 3 k) nachweisbar ist. Reines Zinnoberroth (1) als Grandton konnte ich an der Hand von Koddigandal und Teninder (1 d-e), reines Braun (33) am Oberschenkel von Warrisimbol (33 b) erkennen. Endlich fand sich Carmin im ersten Uebergang nach Zinnober (29) an einzelnen Theilen der Unterextremitäten von Warrisimhol (29 b) und im zweiten Uebergang (30) an den Händen der beiden Franen (Tagerah 30 c. Yemberi 30 d-e).

Von unserem letzten Besuche sagte icht "Sie sind unzweichlaft Schwarze, aber mit überwiegend hrauner Nuance." Diesen Satz kann ich auch jetzt vollständig aufrecht erhalten. Ans einer gewissen Endfernung betrachtet, erscheint der Körper gans schwarz; in der Nähe löts sich die Farhe in ein gesättigtes Kaffer-oder Chokolodenbrann auf, umr Gesicht maches sich gelte Töne mehr bemerkhar. Spannt man die Haut stärker an, so sieht man auf einem gelbbraunen Untergrund

eino grosse Zahl kleiner dunklerer Flecke.

An den dicken fleischigen Lippen tritt der sonst rothe, hier gewöhnlich livide, schmutzig blauroth erscheinende Saum in grosser Ausdebanng zu Tage und auch an der Mundchleimant bemerkt man häufig bräunliche oder schwärzliche Flecke. Selbst bei dem kleinen Telegorah ist das Zahnfleisch schon gefärht.—

Die Haare erscheinen bei Allen rein schwarz. Im Gegensatze zu den früheren



Leuten, welche das Kopfhaar sorgfältig gekämmt und, wenigstens die Manner, kurz geschnitten hatten, zeigt es sich bei der jetzigen Gesellschaft lang und huschig, zum Theil aufgerichtet und vom Kopfe abstebend. Es ist bei Männern und Frauen ziemlich gleich lang, bis zu 12 cm. Bei keiner der Personen ist es schlicht oder gar straff, aber noch weniger wollig. Auch kann man es nicht füglich kraus nennen; nur bei den beiden Frauen, die es sorgfältig gescheitelt tragen, legt es sich zu beiden Seiten des Kopfes und hinten in dichte, fast kranse Löckchen, aber es ist schwer auszumachen, oh dabei nicht irgend eine Kunsteinwirkung stattgefunden hat. Die Männer tragen es ziemlich wirr, einige, wie namentlich Teninder, fast zottelig, andere, wie Orininden und Warrisimbol, in Form einer weitabstehenden, offenbar künstlich hergestellten Perrücke. Im Ganzen wird man es mindestens wellig neunen müssen. Besonders deutlich ist dies bei dem kleinem Telegorah, dessen Kopf von einem reichen Busch solcher welligen Haare umgeben ist. Die von mir abgeschnittenen Haarbüschel legten sich fast ohne Ausnahme in die Form regelmässiger Locken. Dabei macht das Kopfhaar durchweg den Eindruck einer reichen Behasrung, indem es Stirn, Ohren und Nacken mit bedeckt.

Anch diesenal ist mir die starke Entwicklung der Augenbrauen aufgefallen, welche in Form hreiter und langer, flacher Bogen über die starken Supriorhialwellate hinzieben. Anch die Lidhaare sind kräftig. Die Behaarung des Gsichts bei den Männern ist nicht besoeders stark, aber doch reichlicher, als nach
der führene Erhaftung anzusehnen war. Kodignadal hat einen anagemachten
Vollbart, der and den Wangen spärlicher, um Kinn und Unterkiefer reichlicher ist;
der Schaurbrat ist eher spärlich in nennen. Anch bei den anderen ist der Kinbart verhältnissmässig am reichlichsten estwickelt; der Schaurrbart zeigt nur bei
Orninden eine grössere Fülle. Der übrigs Körper ist bei keiner der Pernosen
stark hehaart, jedoch bennerkt man bei dem kleinen Telegorah längs des ganze
Röckens kürzere weiche Hanze. Sehr ausgedehnt ist bei dee Prauen die Bestung
des ungswöhnlich vollen, hoch hinanfreichenden und breiten Mons Veneris mit
kurzen, kransen Löckeben.

Die mikroakopische Untersuchung hat im Wessetlichen mit der frühren idertische Exploituse gelüfert, zur dass hier regelmäsig eine starkt Abuntung und Verdünung der einzelnen Haars gegen ihr freise Ecsie zu bemerken war, welch das vorige Mal aur bei dem jusgen Middeche bervortrat, da die Manere das vorige Mal aur bei dem jusgen Middeche bervortrat, da die Manere das Haar geschnitten trugen. Bei den jetzigen Leuten konnte kein Zweisid darüber bestehen, dass die Länge ihrer Haars eine natürliche ist. Die Ecode sind meist unregelmäsig abgebrochen, zersplittert, zuweilen auf lange Strecken aus einnehre gespalten, ganz besonders aber durch Verlust der insseren Abachnite verfüngt, and konnte zugeng die Haars einer Mutter Dicke, inden sehr dünne nebes starken vorkommen. Am auffälligten ist dies bei dem kleinen Telegornh, aber Abnilches traf ich auch am Haar seiner Mutter Fember i und seines Vaters Kodig gandal. Besonders starke Haars kommen nnr vereinzelt vor; im Ganzen ist die Haar nicht dick und dem entsprecheen fühlt es seich auch nicht hart an.

Bei einzelnen Indiriduen erscheint das Haar auch mikroskopisch in der Seiteransicht rien schwarz, z. B. bei Taganh, bei wechter selbst die stark abgenutztes Haarenden blöchstens ein hlauschwarzes Aussechen darbieten. Bei Warrisimbol erscheinen die dinnen Haare bei schwacher Vergrösserung gelbbrknalich, ebenso bei Koddigandal. Der kleine Tedegorah und seine Muter haben zienellnei wiele mitrskopisch braungelb gefürbte Haare; die dinneren darunter sind ganz marklos, die dickeren haben unweilen blasses, bloffe unterNorbens Mark. Die sohwarzen Haare eink. wie ich sebon frither fand, in der Rogel ganz markbo, indess ist dies doeb nicht sansammlos der Fall, Gelegendlich, freilich nicht häufig, seh ich nuch in ihnen Mark und zwar sebr denkel gefärktes, jedoch fast immer in engen und vielfach untetrochenen Cylindern. Die dennule Farbe wird überall durch setz feise, dankelbrause Pigmentkörner herrorgebracht, welche ungemein dicht, wenngleich nicht gleichmissig durch die Hanarubsanz zerstrets sind; ihre Farbe dürfte mikrokopische ungeführ derjenigen entsprechen, welche die Hant bei der makrokopischen Betrachtung darbitetst.

Die Iris ist bei Allen dunkelbrane, bei Einzelsen fast schwarbraue. Bei den Männer erscheiter togleich das Weisse sehr uurein durch bräumiche Einsprengungen. Das Anseehen des Auges im Ganzen ist eehr verschieden. Am meisten abweichend von der gewähnlichen Besterbrübung erscheite se bei Orininden; eile Lider werden weit geöffnet, die Lidepatte nimmt dann eine fast orale Gestalt an und der Anagpelle tritt als ein gilnsmender, kugliger Köper weit berrow. Weniger stark, aber doch fähnlich ist der Aufschlag bei Warrisimbol. Einen durchaus offenen Bilck und scheinbar grosse Augen zeigt auch der kleine Telegorah. Bei den beiden Frauen ist das Auge etwas mehr beschätzt, aber es erscheint keineswege klein. Ner Koddigand und Teninder haben mehr gelniffene Lider mit engeren, mehr länglichen Spalten und das Auge erscheint dadurch um so mehr laserend und misstranisch, als es zugleich durch starke Supranchitäudste überlagert wird.

Die Schädelform ist von rollständiger Constanz. Mit Ausnahme des kleinen Telegoruh, der einen mescorphalen Index (77,6) hat, zeiges alle anderen dolt-ho-cephale Form, ja Koddiguadal ist sogar stenocephal (Index 68,4). Der gemittelte Index für alle 6 Erwachsenen ist 72,0, für die 4 Männer 71,9, für die beiden Weiber 72,2. Für den Ohrhöbenindex berechenen sich verhältnissmässig hobe Zahlen; am höchsten (69,2) ist die für Orininden, am niedrigsten (60,2) die für Koddiguadal, der vitelliebte kond channaecephal genannt werden darf. Der gemittelte Index für sämmtliche Personen ist 65,1, also eine verhältnissmässig hobe Zahl.

Von besonderem Interesse ist die Bildung der Stirn. Berechnet man aus der Differenz zwischen der Gesichtshöbe A (Entfernung des Haarrandes vom Kinn) und der Gesichtshöhe B (Entfernung der Nasenwurzel vom Kinn) die gerade Enfernung des Haarrandes von der Nasenwurzel, so ergiebt sich im Ganzen eine mässige Höhe zwischen 70 und 76. Nur bei Tagarah ist sie viel geringer (64) und bei Koddigandal viel grösser (87). Die Fläche der Stirn ist nicht abgeplattet, vielmehr tritt die Intertuberalgegend und noch viel mehr die Gegend der Stirnhöhlen hervor. Statt gesonderter Supraorbitalwülste besteht hier ein einziger zusammenhangender Stirnnasenwulst, der auch die ganze Breite des Nasenfortsatzes einnimmt. Die am meisten abweichende Eigenschaft des Profilbildes ist daher der tiefe und scharfe Absatz an der Nasenwurzel, der schon bei Telegorah ganz deutlich ist. Auch die Franen haben die Vortreibung des Nasenfortsatzes. Höchst überraschend ist die beträchtliche Breite der Stirn, welche selbst bei Telegorah schon 100 mm beträgt. Allerdings nimmt sie später keineswegs erheblich zu, denn das höchste Maass bei Warrisimbol und Teninder erreicht nur 105 und der Vater Koddigandal hat sogar nnr 104 mm. Immerbin sind diese Maasse ungewöhnliche und zwar um so mehr, wenn man sie mit denen der Malar- und Unterkieferbreite vergleicht, worauf ich später znrückkomme. .

Der gemittelte Gesichtsindex ergiebt 80,8, eine chamaeprosope Zahl. Das grösste Masss (36,9) erreicht Koddigandal, das nächste (84,0) Telegorah. Es erklärt sieh dies theils aus der starken Ausbiegung der Jochbögen, theils aus der Niedrigkeit der Nasengegend. Schop das vorige Mal habe ich gesagt, dass nach meiner Auffassung _die Besonderheit der australischen Physiognomie in der Bildung der Nasengegend culminire." Wegen der Einzelheiten in Bezug auf die Gestalt der Nase verweise ich auf meinen früheren Vortrag. Wie damals die weibliche Nase mit einsm Index von 100 die Acme der Abweichung hildete, so ist dies jetzt mit der Nase von Tagarab der Fall, welche sogar einen Index von 116,1 ergieht. Sie ist so niedrig (34 mm), dass sie fast als Minimalheispiel menschlicher Nase angesehen werden kann. Selbst der junge Telegorah übertrifft sie um 5 mm. Bei den Mannern könnte man an eine kunstliche Verunstaltung denken, da sie sammtlich einen langen weissen Knochenstab durch ein Loch im Septum narinm stecken und dadurch die Nasenflügel an ihrem unteren Ansatz zurückdrängen. Dadurch wird natürlich auch eine Verhreiterung der Flügel bedingt, aher diese geschieht nicht so sehr an dem seitlichen Ansatze der Flügel, wo ich die Leute messe, sondern an der Auswölbung vor dem Ansatze. Koddigandal hat eine Nasenhreite von 51 mm, dagegen heträgt die Distanz der stärksten Ausweitung der Flügel 57 mm, also 6 mm mehr. Durch den Defekt in der Scheidewand ist es geschehen, dass bei diesem Manne die Nasenspitze über das Septum hershhängt und dass die Nase um 2 mm länger, als hoch, ist. Bei sllen anderen ist das Verhältniss umgekehrt; die Höbe (Entfernung der Nasenwurzel vom Ansatze der Nasenwurzel) ist grösser als die Länge (Entfernung der Nasenwurzel von der Nasenspitze). Bei Warrisimbol erreicht diese Differenz die hohe Zahl von 7 mm. In Folge davon ist die gewöhnliche Form eine Stups- oder Stumpfnase mit leicht singebogenem Rücken, etwas aufgeworfener Spitze und weit offenen Nasenlöchern. Einen leicht vorgebogenen Rücken hat eigentlich nur Teninder.

Die Mundgegend ist nm so stärker entwickelt. Der Mund selbst hat eine grosse Länge (Breite); schon bei Telegorah misst er 53, hei seinem Vater 65, bei Teninder 61 mm. Den kleinsten Mund hat Tagarah, aber auch dieser hat eine Länge von 48 mm. Die Lippen sind, wie schon gesagt, voll und stark nach aussen umgelegt, so dass eine grössere Fläche des Sanms sichtbar wird. Die Oherlippe insbesondere ist sehr gross und voll. Man kann ihre Höhe (Länge) leicht aus der folgenden Tabelle herechnen: sie ist gleich der Differenz der Nasenhöhe (Entfernung der Nasenwurzel von dem Ansatz der Nasenscheidewand) und der Mittelgesichtshöhe (Entfernung der Nasenwurzel von der Mundspalte hei geschlossenem Munde). Man erhält dann für Koddigandal 27, Yemberi 25, Telegorab 24 mm. Tagarah hat sogar 28 mm, also nur 4 mm weniger, als die Länge ihrer Nase beträgt. Die anderen Männer haben 22-23-23,5. Die Unterlippe ist nicht minder, ia man kann vielleicht sogar sagen, noch mehr entwickelt. Es ist daher leicht begreiflich, dass die Mundgegend im Profil stark vortritt. Dazu kommt die starke Entwickelung der Kiefer und der Zähne. Am auffälligsten ist die kolossale Grösse der mittleren oberen Schneidezähne bei Telegorah, bei dem die lateralen eben im Wechsel hegriffen sind. Natürlich ist hei Allen ein gewisser Grad von Prognathis mus vorhanden, aber derselbe ist nicht entfernt zu vergleichen mit dem Prognathismus der afrikanischen Neger, ja nicht einmal mit dem der Alfuren. Am stärksten und am hässlichsten ist die Prominenz der Mundgegend hei Yemberi, hei welcher auch der Unterkiefer ungewöbnlich gross und das Kinn weit vorgeschoben ist Sonst zeigt sich, was ich auch bei den früheren Leuten bemerkt habe, eher eine Neigung zu einer mehr zurückliegenden Stellung des Kinns und damit zu einer gewissen Milderung des Verhaltens der Mundgegend. Im Ganzen ist der Prognathismus bei den Männern sehr viel mässiger als bei den Frauen.

Der Eindruck der Vorderansicht des Gesichts wird zu einem guten Theile he-

stimut durch die Verhältnisse der 3 Breitendurchnesser zu einander. Der frottele ist bei der Mehrahl der Individuer grösser, als der infranstillare (Kieferwinkeldistanz), mit Ausnahme von Koddigandal, bei dem der lettere um 9 mm grösser ist, bei Örininden sind beide nahen gleich. Der Malardurchnesser (von einer Sch. 1790en. maxill: zur anderen) übertziellt bei Warzininbol um 2 mm den infransatillaren, sonat ist er durchweg und zwar um ein Beträchliches kleiner. Die Backenknochen treten daher nicht vor, ja das ganne Gesicht mehr trott seiner Chamasprosopie nicht den Eindruck grösserer Breite, sondern vielmehr den einer Verschmälterung der Kiefergegend. Der Abstand der inneren Winkel der Lidspalten von einnder (Interorbitaldurchmesser) zeigt sehr geringe Variation, er bewegt sich nar zwischen 38 und 40 mm.

Der physiognomische Ausdruck ist im Allgemeinen kein angenehmer. Man überwindet den Gedanken nicht, dass zwischen uns und diesen Leuten kein volles Vertrauen herzustellen ist. Sie sind der Fröhlichkeit zugänglich, ia sie geben sich derselben gern und ganz hin, aber im nächsten Angenblick ist der Gesichtsausdruck wieder verändert, ja bis zum Unbeimlichen verändert. Am stärksten tritt dieser "wilde" Ansdruck bei der Familie Koddigandal hervor. Der Vater hat meist ein hartes und finsteres Aussehen: seine Stirn ist gerunzelt, über der Nase eine dicke Querfalte mit einer Reihe tiefer Vertikalfurcheu, zu jeder Seite der Nase eine lange und tiefe, gebogene Falte, welche die magere Wangengegend abgrenzt, die Angen gekniffen, der Mund fest geschlossen und gegen die Mitte hin verächtlich erhoben, - so erscheint dieser Mann als der wahre Typus des Wilden. Im Augenblicke der Vertraulichkeit rühmt er sich der Männer, die er erschlagen hat, aber "gegessen hat er sie picht"; er hat pur gesehen, dass "Andere" davon gegessen haben. Fast noch unheimlicher ist seine Frau Yemberi. Auch sie hat ihre fröhlichen und heiteren Angenblicke und dann nimmt ihr Gesicht einen fast angenehmen Ansdruck an, namentlich das schwarze glünzende Ange öffnet sich dann weit und schaut mit einer ruhigen Sicherheit auf die Umgebnng. Aber sobald sie ernst wird, überzieht wieder ein finsterer, halb angstlicher, halb zorniger Ausdruck das ganze Gesicht; die Querfalte an der Nasenwurzel wird tiefer, über der Nase bilden sich 3 dicke stehende Runzeln, unter dem Auge und an den Nasenflügeln erscheinen kürzere, aber starke Falten, die Nüstern öffnen sich weiter, die halbmondförmig gekrümmte Mundspalte ist fest geschlossen, die dicken Lippen trotzig und wie umgekrempelt. Im Profil gesehen hat sie dann ein wirklich affenartiges Aussehen, was namentlich durch den stärkeren Prognathismus und den weiter vorgeschobenen Unterkiefer bedingt wird. Selbst der kleine Telegorah hat schon den finsteren und verschlossenen Ausdruck.

Bei den anderen Personen sied die Gesichtstäge weniger ausdruckvoll und weniger antipathien. Nur der lange und dünner Teninder, der stetet Spassanschet der Gesellschaft, der in öbermäthigdere Laune immer neue Gesichter schneidet, immer neue Gesichter schneidet, immer neue Gesichter schneidet, mitmer neue Gesellen. Warrisimbol hat meist ein nurbekhaltendes, jedoch mehr apathisches, als feindeeliges Aussehen. Ofinieden erscheint kalt, aber gutmitühig nod unbefangen, sein grosses vortretendes Auge giebt ihm sogar ein angesehmes Gepräge. Fast vorwurfsfeit and häufig in hobem Grade anziehend ist die Physiogomie von Tagarah. Die "Prinzessie" hat in der That ein vornehmes Aussehen, das freilich weniger dem präsedirten Stande, als dem Gehild der Körperlichen Bevorsunge unter den Genossen, vielleicht auch dem Selbstbewustein der Jungfrau zurschreiben ist. Ihre Haltung ist stets würftig und untsteldahr, ihr Gesichtsandruck gönzlich ist. Ihre Haltung ist stets würftig und untsteldahr, ihr Gesichtsandruck gönzlich ist.

frei von biser Empfandung. Ihre Höflichkeit, obrobl keinenwegs vertraulich, und ihre Fruudlichkeit, die jedech niemals eine gewisse Granz überschritet, sind ungezwungen und aufürlich. Ja, ihre dunklen, glänzenden Augen haben so viel Gutmittlige und Gefälliget, dass sie den hässlichen Gesichkutypu fat vergeseen machen. Zweifellos ist auch von unserem Standpunkte aus, auf dem Boden ihres Stammes. Tagsarh als eine währer Schößnich ausurerkenenen.

Meine Bemerkungen sind etwas tiefer auf das Gemüthslehen der Australier eingegangen, als es die blos physiognomische Betrachtung vielleicht erfordert hätte. Es mag daher hier auch noch ein Wort über die intellektuelle Befähigung derselhen augefügt werden. Natürlich bin ich ausser Stande, darüber ein endgültiges Urtheil zu fällen. Nur das darf ich mit voller Sicherheit aussprechen, dass gewiss niemand, der das Thun und Lassen dieser Leute eine Zeit lang beobachtet, zu dem Schlusse kommen wird, sie ständen den Affen näher als uus. Im Gegentheil, trotz ihrer unsympathischen Gesichtshildung erscheinen sie in jedem Stücke als wahre Menschen. Mit Leichtigkeit wissen sie sich in die ganz fremdartigen Verhältnisse zu finden und sich mit ganz fremden Personen zu verständigen. Mit Interesse mustern sie die neuen Oertlichkeiten und die neuen Menschen und hilden sich ein Urtheil über sie, das sie theils durch ihr Benehmen, theils durch ihre, in sehr gebrochenem Pigeon-English geäusserten Bemerkungen erkennen lassen. Teninder war, nachdem er begriffen hatte, was ich mit ihnen vorhatte, sofort bereit, mir in jeder Beziehung zu assistiren. Er half seine Collegen an den Maassstab stellen und sie fixiren. Ja, er lieferte mir sogar Zeichnungen ihrer Tättowirungsmarken. Selbst Koddigandal, ohwohl viel mehr zurückhaltend, war hemüht, uns üher Leben und Gehräuche seiner Heimath so viel Aufschlüsse als möglich zu geben. Es bedarf nicht des Zurückgreifens auf die Erfahrungen in den Schulen für Eingehorene in Australien, um uns zu üherzeugen, dass, wenn dieser Rasse auch die Initiative zu selbständiger Entwickelung versagt gehlieben ist, ihr die Fähigkeit der Reception und Reproduktion doch in hohem Maasse zukommt. Nichts ist in dieser Beziehung mehr bezeichnend, als das Verhalten des kleinen Telegorab, der geradezu als ein aufgeweckter und befähigter Bursche bezeichnet werden kann und der nicht mehr Aehnlichkeit mit einem jungen Gorilla oder Chimpanse zeigt, als irgend ein europäisches Kind gleichen Alters. -

Gehen wir nunmehr zur Betrachtung der Körperhildung über, so treffen wir sofort eine grosse Verschiedenheit der Statur. Koddigandal hat eine Höhe von 1,716 m, während Warrisimbol nur 1,501 m erreicht. Letztere Zahl ist sogar geringer, als die der Weiber, welche 1,550 (Tagarah) und 1,556 (Yemheri) m gross sind. Die anderen beiden Manner haben 1,592 (Orininden) und 1,677 (Teninder). Man wird also ein Maass von 1,600-1,700 m ungefähr als das typische der Männer ansehen dürfen. Die Klafterweite variirt viel mehr. Nur bei Tagarah ist sie um 1550-1525 = 25 mm geringer, als die Körperhöhe. Dagegen übertrifft sie die letztere bei Telegorah um 36, bei Yemberi um 39, bei Teninder um 63, bei Orininden um 68, bei Warrisimbol um 119, hei Koddigandal sogar um 136 mm. Da ich für beide Messungen Metallmaasse verwandte, so kann in den Instrumenten kein Grund von Fehlern liegen, indess muss ich anerkennen, dass eine Nachprüfung nicht stattgefunden hat, dass also irgend ein Irrthum, sei es des Ablesens, sei es des Aufschreihens, nicht corrigirt werden konnte. Das Verhält niss des Fusses zur Körperlänge ist verhältuissmässig constant: bei den 3 Mitgliedern der Familie Koddigandal ist die Fusslänge 6,4 mal in der Körperlänge enthalten, ebenso bei Warrisimbol; Orininden hat 6,7, Teninder 7,0, Tagarah 7,3. Letztere besitzt also nicht blos absolut, sondern auch relativ den kleinsten Fuss.

Die Nabelhöhe wurde nur bei den Münneru gemessen. Sie ergiekt durchweg, dass der Nabel weit über der Mittle des Körpers ist. Offenber blagt dies zum gessen Theil mit der Länge der Unterextremitäten zusammen. Die grösste Verschiebung des Nabela nach oben seigt Teninder, der die Ringsten Unterextremitäten hat. Aber auch Warrisimbel, ohwohl der kleinste Mann, kleiner als die Weiber, latt dies einkt unterstebliche Verschiebung ande ohner

In der That nimmt die Bildung der Unterextremitäten in besonderem Maasse die Aufmerksamkeit in Anspruch. Sie sind lang, gerade und hager, nicht hlos bei den Weihern, sondern auch bei den Männern. Am meisten ist dies der Fall bei Teninder, dessen Trochanter noch nm 9 mm höber steht, als der von Koddigandal, ohwohl dieser um 39 mm grösser ist. Die Wade von Teninder hat cinen Umfang von nur 245, sein Oberschenkel von nur 335 mm. Aber auch Koddigandal hat nur einen Wadenumfang von 315 mm und die Frauen, die doch recht gut genührt sind and sonst gang gerundete Formen zeigen, erreichen beide pur 270 mm. Die Höbe des Trochanter über dem Boden (die Beinlänge) heträgt anssahmslos etwas mehr als die Hälfte der Gesammtlänge, und zwar hei den 3 Mitgliedern der Familie Koddigandal 54,8 (Vater und Mutter) und 54,6 (Sohn), bei Warrisimbol 54,9, bei Tagarah 55,2, bei Orininden 56,3 und bei Teninder 56,6 pCt. der Körperlänge. Die Länge der Unterschenkel übersteigt stets ein Viertel der Gesammtlänge, aber in sehr ungleichen Verhältnissen: am längsten sind sie bei Telegorah (29,6 pCt. der Gesammtlänge), nächstdem bei seinem Vater (28,4) und bei Orininden (27,0). Bei den übrigen Individuen hestehen nur sehr geringe Unterschiede: Yemheri und Teninder haben 26,2, Warrisimbol 26,3, Tagarah 26,6 pCt. Ein anschauliches Bild dieser Verhältnisse gewährt die in der Sitzung vom 17. April 1880 (Verh. S. 83) vorgelegte Photographie von Port Darwin, welche Herr von Miclucho Maclay uns geschickt hatte.

Was die Füsse angebt, so tragen die Weiber, seitdem sie auf die Excursion gezogen sind, Schnhe und Strümpfe und ihre Püsse sind schon erkennbar verdrückt. Auch der Fuss von Koddigandal scheint nicht ganz ohne Knnsteinwirkung m sein. Dafür können die übrigen immer noch als brauchbare Repräsentanten der ursprünglichen Fussform dienen. Die allgemeine Form des Fusses, durch den Längenhreitenindex ansgedrückt, schwankt nicht unbeträchtlich. Am schmalsten ist sie bei Tagarah (Index 34,4), hei Telegorah (35,7) und Teninder (35,8), etwas breiter bei Yemberi (37,1) und deren Mann (37,3), am breitesten bei Orininden (38,5) und Warrisimbol (40,0). Der eigentliche Mittelfnes ist hei den Männern schmal, die Verbreiterung beginnt erst gegen das vordere Ende des Metatarsus, der nach innen einen kleinen, nach aussen gar keinen Bellen zeigt, und erhält sich in den Zehen, von denen die kleine nach aussen, die grosse, unter deutlicher Abtrennung von den ührigen, geradeans gerichtet ist. Bei Telegorah, Warrisimhol und Teninder tritt die II. Zebe am weitesten vor, dagegen bei Orininden und Koddigandal die I., und doch stellt sich der Fuss von Orininden als ganz unverandert dar.

Wegen der Oberectremikten verweise ich, nm nicht zu weitlänfig zu werden, auf die nachstender Tabelle. Uberbeite in in ich etwan nanichere geworden über den Werth mancher Massatablen, nachdem sich bernausestellt hat, dass die aus der Differenz des Abstandes des Handgelenken und der Spitze des Mittelfagers vom Erdboden berechente Handlinge mit der direkt gemessenen zur in einem Falle (Teninder) gaar geana, in einem (Orinioneb) his zuf 2, nie einem (Telegorab) his zuf 3, nie einem (Telegorab) his zuf 4, nie einem (Telegorab) his zuf 5, nie einem (Telegorab) his zuf 5, nie einem Telegorab einem Leisen (Telegorab einem Leisen

weiss, welche Schwierigkeit es macht, die Leute während einer Hängeren Messang to zu fixiren, dass die einzelnen Theile immer in der gleichen Lage bielten. Währseheinlich haben sich leichte Verschiebungen auch bei mehreren unserer Australier zugetragen. Ich will daher nur noch anmerken, dass auch die Muskuhatur der Oberextremitäten im Allgemeinen hager und die einzelnen Glieder des Arms in der Ruhe wenig modulirt sind. Erst bei energischen Bewegungen erscheinen und zwar in besonderer Deutlichkeit die Muskelcontoren.

Ueher den Rumpf hahe ich wenig auszuführen. Schulterbreite und Brustumfang ergeben sich aus den Maasstabellen; beide sind nicht besonders gross. Einen geräumigen Brustraum zeigt nur Koddigandal, dessen Brustumfang (in der Mamillarlinie) 935 mm beträgt. Aber dieser Mann ist auch viel fetter als die anderen Leute; seine Regia mammaria tritt in fast weiblicher Fülle hervor. Das muss also in Gegenrechnung gestellt werden. Bei den Frauen ist der Brustumfang nicht gemessen worden, da ich sie aus äusseren Gründen nicht entkleiden konnte. Aus der später von Hrn. Carl Günther gemachten photographischen Ausnahme ersieht man, dass die Büste von Tagarah von grosser Schönheit und ihre Brüste von streng jungfränlicher Beschaffenheit sind: der obere Theil des Thorax breit and gut ausgelegt, die vollen Brüste halbkuglig, oben etwas flacher, unten stärker gewölbt, ein grosser, im Ganzen etwas vortretender Warzenhof mit flacher, rundlicher Warze. In der Weichengegend ist der Rumpf etwas enger, dagegen in der Beckengegend breit ausgelegt. Bei Yemberi ist der obere Theil des Thorax mehr abgeflacht, die Schlüsselbeine treten mit einer starken vorderen Biegung deutlich heraus, die Brüste sind gross, aber schlaff und hängend, mit weit herausgezogener Warze, die bedeckende Haut fein runzelig. Auch bei ihr ist die Weichengegend enger, die Beckengegend ausgelegt, aber es ist besonders zu bemerken, dass, ohwohl sie geboren hat, ihre Bauchdecken nicht erschlafft, ja sogar anscheinend gans ohne "Narben" sind.

Zum Schlusse will ich noch erwähnen, dass die Stellungen, welche die Australier unter den verschiedensten Verhältnissen einnehmen, und die Bewagungen, welche sie machen, im behaten Massen blerraschen durch die ungezungene, natürliche und häufig geraderu schlene Form, in welcher sie ausgehührt werden. Die Frauen haben eine so gracibes Art den Kopf zu tragen, Rumpf und Glieder zu stellen not zu bewagen, als ob sie durch die Schule der besten europäischen Gesellschaft gegangen wirzer. Gans besonders gilt dies von Tagarah, die gewisse in jeder Gesellschaft eine bemerkenswerthe Erscheinung sein würde. Aber auch die Männer reigen ein wunderbares Geschick und Gliechmasse in Haltung und Bewageng. Koddigandal hietet gerade in vollkommener Nacktheit ein Bild selhstebewaster, mönnlicher Würde dazr ein steinen Augenblich in Zwisfel, wie er sich stellen, wie er die Hände oder den Kopf halten soll; es gelingt ihm Alles ohne besondere Ueberlegenze.

Die grösste Ueberraschung aber bereiteten mir unsere Australier, als ich sie vor einigen Wochen auf einem grossen freise Platze der Hausenhale ihre Uebungen ausführen ash, Leider sind dieselhen gleich nachher durch die Polizei untersegt worden, weil ein Zenkanser druch einen zufückherzede Bunnerng getrößen wurde. Se wur in der That ein prachtvolles gymanstisches Schanspiel, diese hageren und scheinbar so wenig muskelbene Männer mit einer ganz erstannliches Kraft und Gewandtheit springen nod ihre nationalen Waßen werfen zu sehen. Auf Enterungen, in welchen die concernitenden Beritier kans die Scheibe erreichen konnten, trafen sie dieselhe mit ihren Wurfspiessen, die sie ührigens ohne Wurfberts obelonderten, sehr häufig ins Gentrum. Geraden wunderfoll var die Gewanj.

mit der sie die Bumerangs weit über den Kreis der Zuschaner hinaus in die Luft schleuderten, und die Sicherheit, mit welcher sie ihnen stets einen solcben Lauf anzuweisen wussten, dass die Wurfgeschasse regelmässig in den Kreis zurückkehrten, bäufig genan an die Stelle, van wo aus sie gewarfen worden waren. In der Regel gaben sie ibnen zunächst eine schief aufwärte gehende Richtung. Der geschleuderte Bumerang verfnigte, indem er sich fortwährend um eeine Mitte drehte, eine längere Zeit dieselbe Linie; dann wendete er sich hoch in der Luft, kehrte unter einem spitzen Winkel, sich langsam eenkend, seitlich zurück, wendete dann nuch einmal unter epitzem Winkel und flog mit fortdauernder Schnelligkeit gegen den Ort des Ausganges zurück. Andermal dagegen wurde der Bumerang zuerst in mehr horizontaler Richtung fortgeechleudert; daun machte er nach längerem Fluge gleichfalle eine winklige Wendung, aber erbob sich vnn da aue echräg in die Luft, wendete darauf abermale und kehrte zum Werfenden zurück. Ich kann den Flug dieses merkwürdigen Werkzeuges nur mit dem Fluge eines Vogels oder noch besser einer Fledermaus vergleichen. Wenn kurz hinter einander oder gleicbzeitig eine Anzahl von Bumerangs auegeworfen war, so flatterte ee in der Luft, ale ob ein ganzes Heer vnn Fledermausen aufgescheucht worden ware. Dieses Schauspiel war in der That in bobem Maasse gennssreich, zumal für den, der erwägt, wie es den wildesten Menschen gelungen ist, für eine so complicirte und überlegte Art der Bewegung das einfachste Werkzeug aus Hnlz zu erfinden und ihren Zwecken nutzbar zu machen.

Hrn. Castan, der use auch diesmal die Gelegenbeit verschafft hat, diese seitenen Fremdinge nicht hies zu seben, sondern auch genauer untersuchen zu können, geübürt ein besonderer Ausdruck des Dankes. Die Ausdauer, mit welcher selbst das grosse Publikum täglich zu den Australiern aulfährett, it an sich ein sicht misszuverstebendes Zeichen der Anerkenung; es beweist, dass diejenigen sicht recht haben, welche solche Schaustellungen verdammen, well ein zu zur Befriedigung der Neugierd dienten. Sicherlich regen sie auch zu Betrachtungen über das Wene nun die Geschichte des Menschen an, und wenn auch die Nehrzahl der Betrachter über eine oberfäschliche Beurtheilung nicht hinause knommt, an wird es eben die Aufgabe der Weisenschaft sien, allmählich des Verständniss auch für die tieferen Fragen, welche sich daran knüpfen, immer grösseren Kreisen zu erzehlienen.

Kopfmaasse.

t. Royimanood.										
	Koddi- gandal (Tohy)	Yemberi, seine Frau	Telegorah (Denni) Sohn der Vorigen		Tenin- der	Ori- ninden	Warri simbo			
Grösste Länge	196	186	170	181	182	182	189			
Breite	134	133	182	132	131	133	140			
Obrhöbe	118	122	111	118	121	126	121			
Stirnbreite	104	101	100	101	105	101	105			
Gesichtsböbe A. (Haarrand) .	207	180	171	160	171	179	177			
. B. (Nasenwurzel)	120	106	100	96	100	103	107			
Mittelgesichtshöhe	78	69	64	62	68	67,5	70			
Gesichtsbreite a. ingal	138	132	119	122	129	130	135			
b. malar	93	83	76	82	86	86,6	98			
. c. inframaxillar .	113	94	95	94	97	102	96			
No. bear of the Best Authorized Courtle					97					

Verhandl, der Berl, Anthropol, Gesellschaft 1886

	Koddi- gandal (Toby)	seine Fran	Telegorah (Denni) Sohn der Vorigen	rab	Tenin- der	ninden	
The state of the s		\$	8	8	8	\$	8
Interorbitalbreite	38	40	34	38	40	39	38
Distanz d. äusseren Augenwinkel	97	96	94	92	96	96	92
Nase, Höhe	46	44	40	34	45	44	48
, Länge	48	40	39	32	41	43,5	41
Breite	51 (57)	41	37	39,5	43	39	42,5
Mund, Länge	65	56	58	48	61	58	55
Ohr, Höhe	66	56	59	53	60	58	61
	II. Kör	permaass	b.				
Ganze Höhe	1716	1556	1221	1550	1677	1592	1501
Kinn, Höhe	1475	1334	997	1321	1465	1374	1294
Schulter, Höhe	1439	1272	964	1280	1390	1337	1279
Ellenbogen, Höhe	1103	978	757	983	1041	1004	974
Handgelenk, Höbe	807	781	556	769	780	772	715
Mittelfinger, Höbe	631	571	414	604	598	595	529
Nahel, Höhe	1036		707		1054	984	895
Crista iliun, Höhe	1020	980	717	980	1026	980	900
Trochanter, Höhe	941	854	667	857	950	897	829
Knie, Höbe	550	474	396	473	505	502	468
Malleolus ext. Höhe	62	65	34	60	64	72	73
Klafterweite	1852	1595	1257	1525	1740	1660	1620
Schulterbreite	381	321	262	310	338	327	315
Brustnmfang	935		585	-	740	785	800
Umfang des Oberschenkels			305		335	340	380
. Unterschenkels	315	270	215	270	245	285	998
Hand, Länge	195	175	137	155	182	175	170
Breite	90 (105)					71 (91)	
Fuss, Långe	268	226	190	212	237	236	289
. Breite	100	84	68	73	85	90	93
	III. Bered	hnete ind	ices.				
Längenbreitenindex	68,4	71,5	77,6	72,9	72,0	78.1	74.
Ohrhöhenindex	60,2	65,6	65,3	65,2		69,2	64
Nasenindex	110,8	93,1	92,5	116.1	95,5	88.6	88
Gesichtsindex (aus A. a.)	86.9	80.3	84,0	78.6		79,2	79
. (aus A. c.)	106,1	112,7	105,2	102,1	103.0	100,9	111

- (32) Eingegangene Schriften:
- Mittheilungen aus der historischen Literatur XII Heft 3.
- 2. Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft in München. 1882/83.
- 3. Bulletino della società africana d'Italia. Anno III Fasc. III.
- 4. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 60 Heft 1.
- 5. Bulletins de la société d'antbropologie de Paris. Vol. VII Fasc, II.
- Metropolitan Museum of Art, fourteenth annual report of the Trustees of the Association. New-York 1884.
- 7. G. Schweinfurth, Note sur des objets en mineral de fer, provenant du pays des Monbonttous. Le Caire 1884. Gesch, d. Verf.
- A. Jngler, Die Eilenriede in alter Zeit. Hannover 1884. Gesch. d. Hrn. Vircbow.
- A. Woldt, Capitain Jacobsen's Reise an der Nordwestküste Amerikas 1881—83. Leipzig 1884. Gesch. d. Hrn. Woldt.
- Δελτιών της Ιστορικης και έθνολογικης έταιριας της Έλλαδος. Τομος πρωτός, τευχός τεταρτον.
 Laurianu si Massima, Glossariu care coprinde Vorbele d'in limb a Romana.
- Bukarest 1876.

 12. Dieselben, Dictionariulu limbei Romana Tom. I Bukarest 1873. Tom
- Bukarest 1876. 13. Observatiuni meteorologice fácute la Braila 1879/80, la Jasi 1879/80, la Ferestreu
- 1879/80. Bukarest 1882. 14. G. Sion, Istoria Romana de Titn Lioin traduta de Nicolae Barbu. Bukarest
- 1884.
 15. Annale academiei Romane, Seria II Tomulu I—V. Bukarest 1880—84.
 16. Em. Bacaloglu, Ore cari dispositiuni noue diu cabinetul\(\text{d}\) de fisica al\(\text{u}\) uni-
- versitätä din Bucuresci. Bukarest 1884. 17. Dem. Brandza, Vegetatiunea Dobrogei. Ibid. 1884.
- 18. Carmen Sylva, Puiu, legendă, Ibid. 1882.
- P. S. Episc, Melchisedecu, Biografia prea Sântituleă Dionisie Romano, Episcopulă de Buzeă, Ibid. 1882.
- Derselbe, Inscriptiunile bisericelora Armenesci. Ibid. 1882.
- P. Poni, Cercetări asupra mineraleloră din Masidulă de la Brosceni. Ibid. 1882.
- 22. S. Fl. Marianu, Chromatica poporului Românii. Ibid. 1882.
- Gr. Stefănescu, Consideratiuni geologice asupra albia Dâmbovitei si Meteoritulă de la Moci în Transilvania. Ibid. 1883.
- Sp. Haret, Consideratiuni relative la Studiulă esperimentală ală miscărei apei in canale descoperite si la constitutiunea intimă a fluidelovă. Ibid. 1883.
- Vinc. Babesů, Notite biografice asupra vieteř si activităteř decedatului Membra alŭ Academieř Române, Andrei Mocconi. Ibid, 1883.
- 26. V. Maniu, Românii în Literatura Streina. Ibid. 1888.
- Jon. Sbiera, Grigoriü Urechiä contribuiri pentru o biografie a lui. Ibid. 1884.
 P. S. Episc. Melchisedecü, Viéta si scrierile lui Grigorie Tamblacü. Ibid.
- Alex. Papadopolů Calimachu, Despre Alexandru Mavrocordatů Exaporitulů si despre activitatea sa politică si literară. Ibid. 1884.
- 30. Em. Bacaloglu, Dare de sémă despre expositiunea de electricitate de Viena din 1883. Ibid. 1884.

- J. Felix, Dare de sémă despre expositiunea de igienă din Berlină din anulii 1883. Ibid. 1884.
- Nic. Jonescu, Despre uciderea luï Michaiŭ-Vodă viteazulŭ, si despre crudimile luï Vladă Draculă, douĕ documente nouë istorice. Ibid. 1883.
- Nic. Teclu, Notiuni generale despre Industria pigmenteloră de depinsă. Ibid. 1883.
- 34. G. Săuleson, Mănunchiŭ din Manuscrisde. Ibid. 1883.
- Em. Bacaloglo, Espositiunea de la München din anulu 1882. Ibid. 1883.
 P. S. Episc. Melchisedecu, Despre icónele miraculóse de la Athon. Ibid.
- G. Baritiŭ, Raportŭ asupra călătorică la ruinele Sarmisagetuscă. 1bid. 1883.
- 38. J. Felix, Prophylaxia pelagreï. Ibid. 1883. 39. J. Felix, Dare de semă asupra Congresuluï alŭ patrulea de igiena din Genera.
 - Ibid. 1883. 40. Al. Marjenescu, Viéta si operele lui Petrn Maiorn. Ibid. 1883.
- 40. Al. Marienescu, Vieta si operele lui Petri Maiorn. 15id. 188. 41. Katalog der argentinischen Ausstellung in Bremen. 1884.
- Výroční zpráva archaeologickébo spolku Učela Cáslavská za rock 1883—84.
 Caslau 1884.
- F. von Hochstetter, Siebenter Bericht der prähistorischen Commission im Jahre 1883. Gesch. d. Herausg.
- 44. Revue d'ethnographie. Tome III No. 2.
- F. Latzina, Die argentinische Republik als Ziel der europäischen Auswanderung. Gesch. d. argentinischen Regierung.
- Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft in Königsberg. Bd. 24 Nr. 1, 2.
- Constitution of the Anthropological Society of Washington with a list of its officers and members.
- 48. Anzeiger des germanischen Nationalmuseums. Bd. I Nr. 6, 7.
- 49. Annalen der Hydrographie. Jahrg. XII Heft VI.
- Nachrichten für Seefahrer, Jahrg. XV Nr. 23—26.
 Archiv des Vereins für Siebenbürgische Landeskunde. Neue Folge. Bd. 19
- Heft 2. 52. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XIV. 1.
- R. Schomburgk, Dr. phil., South Australia, Report on the Progress and Condition of the Botanic Garden and Government Plantations during the year 1883. Adelaide 1884. Gesch, d. Verf.

Sitzung am 18. October 1884.

Vorsitzender Hr. Beyrich.

(1) Hr. Virchow begrüst die beiden in der Sittung auwesenden schwarzen Begeliert des Hr. Flegel, den aus Kann in Berun gedürtigen Madugn Maigosin Bak'i nud den Hausaum Madagu Dan Tambari, von denen er hofti, dass sie in ihrem Vaterlande zuwerläusige Freunde Deutschlands bleiben werden, sowie Hrn. Flegel selbst, an welchen er warme Worte der Begrüssung nud Anerkennung richtet.

Hr. Bastia bemerkt, dass schon mehrinch Gelegenheit gewesen ist, die werthvollen Essultate zu erwähnen, die wir dem verdientvollen Eneiselnen Erlegsl verdanken, dem Erforscher des Benue und Entdecker seiner Quellen. Auch in der
Elthnologie hat er noch neue Quellen zu eröffnen gewuset, in den bei den einzelnen
Skummen Adamnans'e noch erhaltenen Originalitäten, ans deene das königliche
Musenm mit wichtigen Sammlungen bereichert ist. Seine Begleiter, die
wir unter uns sehen, gehören dem Volke dortiger Cultur an, das die Haudelserbindungen vermittelt und bis an noch nabekannte Striche allmählich vorschiebt in der Gemeinsankeit des durch die Hauss-Spreche zusammengehörigen Verkehr.

- Hr. Flegel dankt für die Anerkenung, welche ihm Seitens der Gesellschaft erwiesen sei. Er selbst verfüge leider nicht über die zu anthropologischen Forschangen nothwendigen Vorkenntnisse, werde aber nach seiner Art der Menschakunde noch ferner zu dienen suchen. Gleichseitig ribmt Hr. Flegel die hingebenden Diesate, welche ihm seine beiden schwarzen Begleiter geleistet bahen.
- (2) Die HHra. von Bergen, Geanolter des Deutschen Reiches in Gustemala, dem Berlin die Erwerbung der merkwürdigen Alterthümer von Saata Lozia de Commegualpa verdunkt, Dr. Lissawer, Dr. Schetelig, Dr. Martin (von Jena, der eben wieder nach Chile surückgeht) und Dr. Ule (vom Dresdener Musenm) sind gleichfalls in der Situng als Gäste anwesen.
- (3) Am 30. Angust ist zu Stockholm unser correspondirendes Mitglind, der frühere Belebaustiquar und Garde des medailles, Bror Emil Hild-brand, der Varte des jetzigen Reichaustiquars Hann Hild-brand, im Alter von 78 Jahren gestorben. Pf. Mestorf hat ihn in dem Bamburger Correspondenten einem warmen Nachruf gewidnet, in dem sie ihm das Verdienst vindicitt, mit Nilsson den Grund zu der beutigen schwedischen Alterthumwissenschaft gelegt zu haben. Seine lettst Arbeit war das Ordnen der altgriechischen Münnen. An dem Tage, an dem er dieselbe beendet hatte, augte eer; "Jetst it das Werk, das mit ver fast 50 Jahren aufgetragen wurde, vollendet!" Am nächsten Tage zeigten sich die ersten Symptome der Krankbeit, der er nach weigine Monsten erfag.

Am 24. Juli stath unser Mitbürger, Prof. Arn. Ferd. Ewald, der verdiente Erforscher der Estwicklung des Farbeninns in der Geschichte des Menschen. Nach einem Mitheliung seines Sohnes hat sich die Fortestungs seiner ersten Publikation (über das Gelh) druckfertig in seiner Hinterlassenschaft gefunden und wird in Kürze veröffentlicht werden.

In Floren: starh der Vicepräsident der italienischen anthropologischen Gesellschaft, Arturo Zanetti, der sorgsame Untersucher der etrukischen Schädel, im Alter von 44 Jahren. Ein warmer Nekrolog von Hrn. Mantegazza steht in dem "Archivio per l'antropologia" Vol. XIV. p. 137.

- (4) Prof. Luigi Calori zu Bologna, unser correspondirendes Mitglied, begeht am 7. November d. J. das vierzigste Jahresfest seiner Mitgliedschaft in der Academie und in der medicinischen Facultät in Bologna. Der Vorstand der Gesellschaft wird ihm an diesem Tage eine Beglückwünschungsadresse überreichen lassen.
 - (5) Als neue Mitglieder sind angemeldet:

Hr. Prof. Dr. Tolmatschew in Kasan, Russland.

- Prof. Dr. Aurel von Török, Director des anthropologischen Museums in Budapest.
- " Gymnasiallehrer Piper in Berlin.
 - " Frhr. F. von Schirp in Berlin.
 - " Fahrikbesitzer Hempel in Pulsnitz bei Dresden.
- , Lehrer Friedr. Bach in Langsdorf in Oberhessen.
- (6) Die kaiserliche Bestätigung der Gesellschaft als einer juristischen Persönlichkeit ist unter dem 11. August erfolgt und die Urkunde darüber dem Vorstande ausgehändigt worden.
- (7) Hr. Joest hatte schon vor Autritt seiner letzten Reise angezeigt, dass er für der Fall seiner Todes in seinem Testamen die Summe ron 1000 Mark zu Gunsten der Rudolf-Virchow-Stiftrug ausgesetzt habe. Unter dem 1. Oetober hat er Hrn. Virchow henachrichtigt, dasser nicht wüsseh, es möchte durch sein zufülliges Nichtsterhen der Wissenschaft ein Vortheil estgehen, und dass er daher sekon jetzt die genannte Summe der Stiftrug als Genchen überweise.
- Hr. Virchow spricht dem grossmüthigen Geber dafür öffentlich seinen Dank aus und wünscht, dass sein Beispiel viele Nachfolger finden möge. Er seinersetts werde sich nunmehr angelegen sein lassen, auch für diese Stiftung die Rechte einer juristischen Person zu erlangen.
- (8) Auf Beschlass des Vorstandes ist für die Gesellschaft ein in Bronzeguss bergestellter Normalschädel nach der Angabe des Hrn. Joh. Ranke (vergi, Sitsung vom 22. Juni, Verbandl. S. 290) käuflich erworben worden.
- (9) Hr. Dr. Siehe in Calau theilt in einem Schrithen vom 24. Juli mit, dass sich im Laufe des Sommers ein Niederlausitzer Verein für Anthropologie und Urgeschlichte (Vorstand Dr. Siehe in Calau, Dr. Behla in Leckun, Dr. Jentsch in Guben, Dr. Weineck in Lübben, Gärtner Frankendorf) gehülde hat.

- (10) Die Generalversammlung der Deutschen anthropologischeu Gesellschaft hat programmäsig vom 3.—7. August in Breslau statgefunden Da der stenographische Bericht sebon im Druck ist und sehr bald in die Hände der Mitglieder gelangeu wird, so genügt es hier, zu erwähnen, dass die Versammlung unter reger Betheiligung und in höchst sufficieutslellender Weise verlaufen ist. Der Empfang Seitens der Behörden und der Privaten war ein so gläusender, dass wir auch bier onch unseren berüchten Dank däffen ausspreichen wollen.
- (11) Das Couseil permaueut des internationaleu Congresses für prähistorische Archäologie und Anthropologie hat beschlossen, den nüchsten Cougress nach Atheu zusammenzurufen. Die Feststellung des Zeitpunktes ist nuch vorbehalten. Die griechische Regierung hat zugestimmt.
- (12) Eiu ueues Supplementheft zur "Zeitschrift für Ethnologie" ist erschienen: eine Arbeit des Hrn. Weisbach über Serbokroateu euthaltend.
- (13) Hr. Stabearzt Dr. Ludwig Wolf, der ärztliche Begleiter des Hrn. Wissman, hat aus Malange, 15. Juli, an Hrn. Virchow folgeuden Bericht eingesendet über seine ersten

anthropologischen Untersuchungen in Central-Afrika.

Vor meiner morgen erfolgeuden Abreise ins Inuere beehre ich mich, Ihnen mitzutheileu, dass ich vor einigen Tagen zwei kleine Kisten an Ihre Adresse abgeschickt habe. In der einen befinden sich drei Gesichtsmasken, die ich hier von Tuschilauge-Männern angnfertigen Gelegenheit hatte. Da ich uur eine Trägerlast (70 Pfund) Gyps bei mir habeu kanu, und ich beabsichtige, dieselbe möglichst im Innern Afrikas zn verwerthen, muss ich mit diesem Vorrath sparsam sein. Von der hiesigen Mbundu-Bevölkerung, die durch jahrhundertelangen Küstenverkehr und Sclaveuimport ihre Rasseneigenthümlichkeiten mehr oder weniger eingebüsst hat und sich in einem fortwährenden Processe der Europäisirung befindet, habe ich infolge dessen keine Masken angefertigt. Da ich jedoch unter deu hiesigen, mit Dr. Pogge angekommenen Tuschilange, die mit uus in ihr Vaterland zurückkehren, drei vorzügliche Typen dieses interessanten Volkes vorfand, habe ich von deuselben Gesichtsmasken genommen, um schon die möglichste Gewissheit zu haben, dass diese drei iu Ihren Besitz gelangen mögeu. Ich machte die angenehme Beobachtuug, dass sich die Leute ohne Schwierigkeit zur Maskenabushme, sowie auch zu Messungeu verstandeu. Letztere habe ich mehrere bereits gemacht, sowie auch Umrisse von Händen und Füssen gezeichnet. Leider musste ich die Gesichtsmasken in der Regenzeit anfertigen, und hatte ich daher wegen der hochprocentigen Luftfeuchtigkeit grosse Mühe, dieselben zu erhalten. Ich habe sie möglichst vorsichtig eingepackt und hoffe, dass sie wohlerhalten in Berlin eintreffen. Etwaige Stücke lassen sich ja leicht zusammensetzen, und besitzt Hr. Schütz im Castan'schen Atelier eine besoudere Fertigkeit darin. Der Transport der Masken ist etwas complicirt, da die betreffende Kiste vou hier bis Dondo 10-16 Tage lang getragen, danu mit einem Flussdampfer nach Loanda und von dort erst direct nach Europa verschickt werden kann. Die Tättowirung scheint sich gut abgedrückt zu haben.

Am 29. Juni d. J. starb hier ein Kaschilange — Singular des Plurals Tuschilange —, dessen Heimath ich als genau uuter 6° südlicher Breite nur otwa 22—24° Gatlicher Länge (Greenwich) befindlich fesstellen konnte. Ich wusste mich uoch in der darauffolgeuden Nacht unter allerdings uicht unerheblichen Schwierigkeiten in Besitz des Kopfes zu setzen, und schicke ich denselben in der zweiten Kistein in Alcobol mit. Von einen seiner nichtete Landsdeute, Mulba, it Gesichtsmaßen und Messengeresultat vorhanden. Die Tuchlinge versprechen mir ein vorzügliches Material für auftropologische Ferschungen zu geben. Die Minner sind anzehtiende durchgebends schwichlich und erliegen hald dem hiesigen Klima, während die Frauen erhelblich kräftiger und wierstandsfähiger sind.

Zwei Rassenköpfe der Tuschilasge — Mann und Fran — wurden durch Hrz. Lieutenam Mueller I, meisen Reissegfehrten, angefertigt. Es sehten mit wünschesawerth, auch eine genause Photographie der Banchüttowirung zu machen, da seit neuerer Zeit bei den Tuschilange auf Grund eines Verbotes der beiden Fürsten Muquenge und Tachingenge angeblich keine Tättowirungen mehr vorgenommes werden dürfen.

Sie wurden dort, no weit ich bis jetat mit Sicherbeit erfahren konnte, bei beiden Geschlechern beim Kinttit der Reife zoerst auf der Stim, dann auf der einen Gesichthälfte gemacht. Helzichle mit Wasser zerrieben wurde in die kleisen Messerschnitte gehracht. Ned einigen Monaten begann die Tittovirung des Bauches, etwn 2 cw unter den Brestwarzen beginnend, his zum Nabel und zuletzt bis zu den Geschlechthälfn.— Eine als Sclavin bierber gekomenen Maloberfun, deren Heimath sich unter 4 * södlicher Breite und 24 * östlicher Länge befindet, zeigt noch die ältere Tittovirung, welche sich fast über den ganzen Körper, vorn his etwa 10 cm oberhalb der Kuisescheibe und hinten bis an die Ferner entreckt. Die herteffenden photographischen Aufnähmen befinden sich beim Hafphotographe Hrn. Güsther, welcher zugleich benachrichtigt wurde, dieselben aur Ihnen aus zushändigen.

In der ersten Kiste hefindet sich in Alcohol noch ein Lipom, das ich am 3. Mai bei einem am 25. April d. J., 9 Uhr Morgens, geborenen Negerkinde operativ entfernte. Ich sah das Kind, weihlich, am Gehurtstage, 5 Uhr Nachmittags: Hnutfarhe im Ganzen dieselhe, wie hei einem Kinde kaukasischer Rasse, nur der Rücken und das untere Drittel der Unterschenkel heben sich etwas dunkler ah. Die Iris war hraun. An der linken Gesässbacke, in der Horizontallinie etwa 2 cm von der Afteröffnung, hefand sich ein stielförmiger Tumor, 9 cm lang und 15,3 cm im Umfang (hreit). Die Körperlänge des Kindes hetrug 52 cm. Die Eltern wünschten die operative Entfernnng, welche dann auch von mir vorgenommen wurde. Starke arterielle Blutung, Unterhindung, Carholverhand, Heilung per primam intent. Die unmittelhar vor der Operation gemachte Messung ergah, dass der Tumor gewachsen war. Die Länge betrug 9,5 cm, die Breite 15,8 cm. Lieutenant Mueller I hatte die Freundlichkeit, das Kind vor der Operation mit der Mutter, einer Bangala-Negerin, zu photographiren. Der Vater des Kindes ist ein Mhundu. Die dunklere Hautfärhung schreitet allmählich vor. Am heutigen Tage ist sie etwa gleich Nr. 36 des Tahl. chromatique (Société d'anthropologie de Paris), nur die Stirn ist schwach dunkler. -

Farbeninn- und Sehschärfeprüfungen habe ich bereits zahlreiche und ophthalmologisch genan vorgenommen, da ich Gelegenheit hatte, hier viele, so eben aus dem Innern angekommene Neger zu prüfen. Der Farbensinn war im Allgemeinen sehr scharf entwickell, und fand ich his jetzt nur Hypermetropen unter den Untersuchten.

Ich muss mich mit der Abschliesung dieses Schreibens beeilen, da die unmittelbar hevorstehende Abreise nasere allseitige Thätigkeit in Asspruch nimmt. Meine Reisegefährten, hesonders Hr. Lieutenant Wissmann, lassen sich Ihaen ganz ergebenst empfehlen. Ich benutze noch diese Gelegenbeit, um Ihaen meisen tisfgefühlten Dank für die gütigen Unterweisungen auszusprechen, die Sie mir in Berlin gegeben haben.

(14) Hr. Dr. Ehrenreich berichtet in einem Briefe an Hrn. Virchow, d. d. Victoria, Prov. Espiritu santo, ohne Datum, über seine

brasilianische Reise.

Er schildert mit Dank den freuodlichen Empfang, der er in Rio, insbesondere beim Kaiser, gefünden bat. Da eine ausführliche Bechreibung des im Museum befaullichen etheologischen und anthropologischen Materials in Kürze erscheisen soll, no enthält er sich eines weiterere Riegebens Mit leineren Excensionen in die Nahe der Haupstadit, namentlich nach Macahé, Alden de Pedra und Neu-Freiburg, erfösteter er eines Forschungen. Da der Mocary augenblicklich unsurgänglich ist, nichem die Indianer sich in vollem Kriegauutande mit den Kolonisten befinden, so wendete er sich sunschat von Victoria aus nach Porto Cachosirus und der Colonie Sta. Leopoldina, wo er der Gaat des Consularageuten, Hrz. Dietze, war. Sein weiterer Riesieplas stand noch nicht fest. —

Hr. Virchow erwähnt bei dieser Gelegenbeit, dass es ihm, nach langen vergeblichen Versuchen, durch die Vermitztelung des Hrn. Ehrenreich endlichte gelungen sei, genauere Nachrichten üher die vor fast 10 Jahres durch des Kaiser Den Pedro der Gesellschaft gescheitens Schädel und Skelette zu erlangen. Als er dieselben in der Sitzung der Gesellschaft vom 28. Juni 1875 (Verhandt. S. 159) wedege, nachte er durant affentstam, dass die mitgekommene Lites nicht gann int dem Inhalt der Sendung stimme. Erst lingere Zeit nachber erfuhr er in Paris, dass Gegenstände, welche in unserer Liste nichtgamt, und der der gelen gelangt seien. Seit dieser Zeit war er bemühlt, von Rio eine Origioniliste der nach Berlin gesendeten Gegenständer zu erlangen. Jetzt ist um Siegenfer Brief des Directors des Museu Nacional, Hrn. Ladishu Netto, d. d. Rio de Janeiro, 2 Juli, eingegangen:

"Je viens d'apprendre par le Dr. Ehrenreich que vous alves jamais reçu la lettre que j'ài ce l'honoure d'e vous adresser au sejet da squelette destiné àva collections. Ce squelette à été exveyé sinsi que quelques crânes hotocodos à M. de Quatrefages qui desait vous les faire remettre à Bellin, car, si je en en trompe. l'avoit était fait en double, et la moité vous apparteaut de droit. Mais à l'houre qu'il est je crois qu'il vant mieux de a'en plus parler. Je tachersi à l'houre dédommager en redoublant d'efforts afin que le Dr. Ehrenreich vous rapporte de nombreux squelettes botecudos d'Espirito-Santo. Le préfét de police de cette protince est mon cousis germais et je lui ai d'éjà écrit en le lui recommandant d'avance. Le Ministre de l'Agriculture, à ma demande officielle, va écrite aussi au president de la même province en favour de notre estimable explorateur, quequ'il suffirmit du reste l'appui de l'ambassadeur allemand au Brésil, Mr. Le Maître, qui jouit chez nous de la plus giérânel et haute estim

"Je ne sais pas, Mr. lo Professeur, si le Dr. Jhering, que vons avez bien voulu me recommander, il y a quelques années, vocs a fait part de sa nomination d'attaché an Musen Nacional, an même litre de Fritz Miller et de deux autres Allemands très capables: M. M. Schreiner et Schwacke. Comme c'est sur votre recommandation que je l'ai commé, il doit vous en savoir que.

"Je redige en ce moment le dernier chapitre de mon mémoire sur l'archéologie brásilienne, qui clôt en même temps le 6me vol. des Archivos do Musen Nacional. Ce volume doit paraître hienbit arec pris de 600 pages et de nombreuses figures dont presque la moitié (de 600 à 700) se trouve dans le texta. Quoique un peu ponssé par mes collèges des États Unis à considerer la race américaine comme autochitone, je me vois forcé, les preves archéologiques en mais, d'admettre dans mes recherches l'immiscaité d'éléments aliénigènes comme très probable en Amérique avant l'iravasio colomhienne.*

(15) Hr. A. Langen schreiht in einem Briefe, d. d. Macassar, 11. Angust, ac Hrn. Virchow über die

Ethnologie der Papua-Insein.

"Um Sie in die Gelegenheit zu setzen, sichere Urtheile fällen zu können, habe ich bereits die nöthigen Schritte guban, volltandige Skeletz von den Inseln westlich von Non-Guinen zu bekonnene, und hoffe ich, in kurzer Zeit Ihnen die ersten Exemplage zusenden zu können. Selbstverständlich sende ich nur solche, welche als fehte Eingebornen noch keine Vermischung mit Buginnen, Arzhern und Malnien gehalt haben. Zo dem Zwecke mass ich dieselben ans den Binoen-ländern zu erhalten trachten, was zuweilen mit etwas Schwireigkeit verbunden ist. Nach meiner Beobachtung finde ich auf beimabe allen Inseln zwei verenhiedene Typen (anch dem Inselnich Aussehen), und zuwar sind die Rajabs und deres Familien gewöhnlich anders wie der genezien Mann. Datu kommt eine Achblickeits der verschiedenen vorsehmer Familien auf allen Inseln vor Drores bir Papez, so dass es heinahe scheint, als ob die früheren Eroberre, welche diese Inseln, von Indien kommend, eroberten, blermil dieselben waren. Noch jetzt nennen die nicht zum Islam oder Christenhum übergetreiene Inländer sich Hindu, ohne aber noch viele Spurse de Hindu -Cultus zu zu eigen.

"Gegeawktig bin ich mit vergleichseden Sprachstudien der Inseln von Ceran, Arroo and Kep bis Soembars beschäftigt, deren Resulat ich Ihnen seiner Zeit vorlegen werde. Auf den Key-Inseln habe ich bei den dortigen Höhlengrübern Zeichen von rether Frabe pferaden, ishlich wie sie auf Nee-Guines vorkommen: Hände, Sonnen, Schiffe u. s. w., deren Entstehung von Seiten der Bevilkerung den Gesitzen sugeschriehen wird. — Ueber die Sitten und Gebrünche der Key-Insulaner werde ich Ihnen ausführlich berichten, sobald meine Zeit solches zulässt.

Als Merkwürdigkeit theile ich Ihnen noch mit, dass auf den Arroo-Inseln die Sitte herrscht, nach dem Tode den aus dem Leichnam auslanfenden Saft anfzufangen: derselbe wird mittelst darin eingetanchter Stückchen Sagohrod von den Eingeborenen (Verwandten) gegessen. Der Volksglanbe lässt den Geist des Verstorbenen durch diese Procedur auf die Verwandtschaft ühergehen. Das Anffangen des ans dem Leichnam austräufelnden Saftes finden wir auch in Indien, aber ein Essen desselben findet meines Wissens daselbst nirgends statt. Ansserdem soll auf den Arroo-Inseln, wie ich mehrfach vernommen habe, und wie durch Hrn. Siso, einen achtungswerthen Kaufmann, verbürgt wird, - Hr. Siso ist in seiner Jugend 7 Jahre auf den Arroo-Inseln gewesen, - ein Stamm vorkommen, welcher bis zu 6 Zoll lange, vom Kopfe abstehende Ohren haben und auch in seiner Gestalt sonst sehr ahnorm sein soll. Hr. Siso hat früher einmal ein solches Individuum besessen, dasselbe ist aber in kurzer Zeit gestorben. Dieser Stamm soll mit den anderen keinerlei Umgang haben. Ein anderer Stamm soll weisse Hautfarhe und rothbraune Haare haben, auch auf Bäumen wohnen, ähnlich wie auf einer der Keyinseln. Anch soll ihre Sprache eine ganz thierische sein, und sie sollen sich ganz abgesondert halten, ohne Kleidung, auf der niedrigsten Stufe stehend. Wie die anderen Arrossesen angehen, sind diese Lente Abkömmlinge von Europiern, welche dort vor vielen Jahren gescheitert sein sollen. Ich habe noch keine Zeit gehalt, diesen Dingen näher nachzuforschen, jedoch glaube ich wohl, dass es sich verfohnte.

"Die Arrooinseln sind Neu-Guinea am nächsten gelegen, alsdann kommen die

Keyinseln, auf welchen ich ein Etablissement habe.

"Noch eine Bemerkung, welche Sie interessiren wird. Die auf den Pelewinseln im Stillen Ocean so hoch geschätzten hraunen und gelhen Perlen sind dieselben, welche auf Timor so hoch gehalten werden und von Flores kommen, wo sie, wie gesauf wird, in der Erde gefunden werden.

"Bei der Austreitung des Islam werden die alten Sitten, Gewohnbeiten und Gebrüuche natürlich immer mehr verändert, jas slubt die Sprache ist einer schnellen Veränderung unterworfen. Die alten Namen kommen ausser Gebrauch, die zusichenden arzübischen, junginesischen, macassarischen Häufelte vermischen sich mit den Eingeborenen und es entsteht eine Mischrause, welche zu Bestimmungen natürlich kein Masterial abgiebt.

"Bei meinem langen Auferthalt nater den verschiedensten Stämmen und Inselvilkern hab ein die Ubertseugung gewonne, dass auf Farbenunterschied am weinigsten zu geben ist. Auch möchte ich daror warzen, zu viel Gewicht auf eine Abplattung des Hinterkopfes zu legen, welche nach Vielen künstlich werden zoll. Ich ghube, dass bei Vielen ziehts Anderes daran Schuld ist, als der Unstand, dass das neugeborene Kind nicht, wie hei uns, auf weiche Gegenstände, sooders ganz einsche mit dem Etkeke auf ein Bertt gelegt wird, höchstens auf eine Mattenunterlage. Dass bei eben geborenen Kindern, welche derartig mit ihrem weiches Schüdel auf einen harten Gegenstand gelegt werden und die grösste Zeit liegen hielben, eine ahnorme Abplatung stattfieden kann, scheint mir wahrscheillich. Auch auf das Abfelien der Zähne darf nicht zu viel Gewicht gelegt werden; ein Grund dieses Querahfeilens ist der, dass mit den stumpfen Zähnen der Siri beser gekaut werden kann.

Nun noch eine Bitte. Beiltiegund sende ich Ihnen ein alten Manuscript von der Inset Killsi, anch Aussage der Leute betre 300 Jahre al. Dieses Manuscript wird als eine Art Heilighum angenehen, und habe ich mich verpflichten missen, dasselbe nach Gebrunch zurückrugsben. Wölten Sie die Glüte haben, es einem nanerer Orientalisten vorzulegun? Angeblich ist es die Uebersstung einer von dem ersten Europher, welcher auf Ceram ankam, gemachten Schrift, deren Original vom bolländischen Gouvernement vor längerer Zeit weggenommen worden seit. Es wäre mir lich, eine Ueberstetung resp. Abschrift im Maslisch un erhalten. Der Name des Europäers soll Francis geweens sein, und rechnen sich die Leute von Killsil (Insel dichte bei Gessir, weisehen Ceram und Papose, dicht an der Oakfatte Cerams) als Nachkommen dieses Francis. Sie haben auch noch Spuren europäischen Blutes.*

Hr. Virchow: Ich hahe das erwähnte Manuscript Hrn. Wetzstein vorgelegt derselhe erklärt sich jedoch für incompetent. Er sagt darüber:

"Orientalisches Bannwolleupspier und gewiss 300 abre alt. Die Zeit hat es sehr gemishandelt: oben und unten sind game Zeilen ahgegriffen. Die Characters der Schrift sind die malayisches, und vermuthlich ist anch die Sprache des Buches die malayische. Dass der Verfasser Maselmann war, ersicht man aus mitigen arabitechen Citaten aus dem Koria, die sich als solche deshall erkennen lassen, weil dem malayischen Dahabete das arabiteche zu Grunde lieg, die Wirter

sich also leicht lesen lassen. Gleich allen saistischen Völkern, die den Islam angenommen (wie Türken, Tütaren, Syrer, Kurden, Perser, Afghanen, Sind und Hind), haben auch die Malayen das antsische Alphabet adopirt, dem sie nur (wie die Russen dem griechischen) für gewisse einbeimische Laute einige Zeichen hinzuerfützt haben. 3

Es wird demach wohl am sichersten sein, ausserhalb von Berlin, vialleicht in Holland, einen Kenner dieser Schrift und Sprache aufzusuches. Hr. Virchow bestalichtigt sich zusächst an neuer correspondirendes Nitglied, Ifm. Reinlein Kliedel, au wenden, den er im Frühjahr in Wien getroffen hat und der ein paar Jahre in Europa zuszbringen gedeekt.

(16) Hr. J. G. F. Riedel, zur Zeit in Utrecht, schreibt in einem Briefe an Hrn. Virchow vom 29. Juli über die

Ableitung des Wortes Papus.

"Schon lange bat man in Europa nach dem Unsprung des Wortes Papawa gesucht. Ich glaushe, dass das Wort abgeleitet ist rou dem Seerangischen hus hahna, Haar wie Arengel-wamm, von han oder van Haar nod hahna oder ravus. Schwamm der Arenga Saccharifers. Eigeathfunille his tes anch, dass der Schwamm, word nich Ihnen hierbei eine Probe schicke, viel Achalichkeit hat mit dem Haar der Papawa. Rinder, welchen sicht gans schwarz ist. Es ist anoch heknant, das vor der Ankunft der Europiëer in Indonesien viele Kinder von Papawa als Sclaven nach Seerang (Ocram) num Tanach gebracht wurden, und dass die Malsyn die Papawa's zum ersten Mal zicht auf Neu-Guinea, sondern auf Ost-Seerang oder Seerang in Seerang in

Hat die authropologische Wissenschaft es schon constatirt, dass die Malabaret hypsimesocephal, die Chinesen leptoprosop, die Singhalesen chaemaeprosop sind? Sind die Nord-Australier auch dolichocephal mit alveolarem Prognathismans?

Hr. Virchow bemerkt in Bezug amf die letzten Anführungen des Hrn. Ried el, dass anch die Nordaustralier dolichocephal und prognath (nicht bloss alveolar) sind. Ueber Malabaren and Sinhalesen hat er das ihm nuglangliche Material in seinem Buche über die Weddas von Ceylon zusammengestellt. Darnach sind die Malabaren allerdings hypeimsocephal, aber die Sinhalesen eber lepoprorop (S. 81, 91). Uebrigens werde er demnächst auf diese Frage zurückkommen. — Betreffs der Ableitung des Worter Papna von abhau habe er Hrn. Riedel siene Bedenken mit-getheilt, worsuf derselbe in einem Briefs vom 3. August Folgendes erwidert habe:

"Um meine Behauptung üher das Wort Papua ahher zu pricisiren, diene das Folgende. Die Buchstaben in naf v werden in des Sprache der Molakken immer verwechselt, z. B. hats auf Seerang, hunt saf Buru und anderen Inseln, vatv. Stein; bulan, valua Mondy bean, vena Ort doer Stamm u. s. w. Die Malsyen, die über Teraste und Buru weiter nach dem Molakken kamen, laben kein v nad spreches diesem Buchstaben immer als p aus, z. B. das hollindische veel, deutsch viel, spreches is als peel aus; verzocken, bitten, persuken; vannagi, parangi u. s. w. Die Seeranger eneme alle Lente von Onio und Kapaur, West- und Neu-Guiens anch tunati ukiri hahua, d. i. Leute, die mit den Schweinen (hahua) Coitns treiben. Also ein Schricuset."

Der von Hrn, Riedel übersendete "Schwamm" hat allerdings das krause wollige Aussehen von Papua-Haar.

(17) Hr. Dr. Arning, der Reisende der Humboldt-Stiftung, der wegen Leprastndien auf den Sandwichsinseln weilt, herichtet in einem Briefe aus Honolulu, 3. Angust, über

Felsengräber der Sandwichsinseln.

- "Vor einigen Wochen habe ich ein Felsengrab in einem der nabeliegenden Thäler eröffent und 10 Schädel und ein etwas deckets männliches Stelet der Höbel entnommen. Einer meiner Patienten will mir nächstens ein grosses Felsengrab in einem anderen Thale zeigen, wo die Leichen der Chiefs in ihren Canoos heigesetzt stin oollen und sich auch noch allertei Schmuck, Geräth u. s. w. fönden soll.*
- (18) Hr. Bartels verliest aus einem Briefe, welchen er von dem eeit März d. J. auf einer Reise nach Australien, Neu-Seeland und den hawaiischen Inseln befindlichen Hrn. Dr. Richard Neuhauss vom 15. August aus Honolulu erhalten hat, Folgendes:
- "Ansser einigen metozologischen Arbeiten und fortlaufender, sich über die gane Reise erstrekender Control der Veränderungen von Puls, Küpretemperntun und Urinsereution bei dem so mannichfischen und schnellen Wechsel der Klimate bringe in 20 Gyps-Gesichtsmasken von Södseve-Insulanern mit nach Hause, die sieh folgendermassen vertheilen: 1 Neu-Caledonier, 2 Neu-Hebriden, 17 Hawaier (Manner, France, Oreise, Knabes und Müdchen). Es hildet dies in soften eine Ergänung zur Finsch'ssehes Sammlung, als sich in letterer kein Neu-Caledonier, kein Neu-Hebride und nur ein in der Torresstrausen abgegossener Hauseir befindet.
- "Da ich ausser der Maske von jedene Ahgegosenen Harproben und vollstänüge Kopf- und Krepremasse nahm (deren 42 von jedem Einselben), ferner nach
 Broca'scher Tabelle Farbenbestimmungen machte, Photographie en face und
 en profil und Umrissseichnungen von Hand und Funs fertigte, as wird die Sammlong an Vollständigkeit wenig zu wünschen übrig lassen. Ausserdem ist von einem
 Mori allet dies vorhanden, mit Aumahme der Grommake.
- "Ich hin erfreut, dass mein Stegemann" seher Photographen-Apparat sich sehr gut bewährte. Besonders gelungen sich auch einige Bilder, die ich unter sehwierigen Umständen im Krater des Kilaues auf Hawaii fertigen
- "Rodlich brachte ich eine Photographie "Sammlung (ca. 300 Nommers) zusammen, die das Gebiet des mittleren und westlichen Pacific umfasts: theils Landschaften, theils Bilder der Eingehorenen. Vertreten sind folgende Länder und Inneln: Nord-Australien, Queensland, Neu-Süd-Wales, Victoria, Neu-Seeland (95 Blitter, darunter 60 Monri-Typen, Pitischi, Rotumah, Tonge, Samone, Hawaii, Gilbert- und Marschalls-Gruppe, Karolinen, Palan, Neu-Britannien, Salomons-Inseln, Neu-Hehriden mol Neu-Kaledonien."
- Hr. Dr. Neuhause ist auf der Heimreise begriffen und wird voraussichtlich bereits im November hier wieder eintreffen, so dass wir wohl bald seine Sammlungen zu sehen Gelegenbeit haben werden.

(19) Hr. Virchow bespricht die

Pithos-Gräber von Kleinasien.

In den letzten Jahren hat das neugegründete amerikanische archiologische Institut die Rainen der alten Stadt Assos an der Sädkluste der Troas anegrahen lassen. Die wenigen, bei dieser Gelegenheit gefundenen Schädel sind mir von dem Leiter der Ausgrabungen, Mr. Joseph Thacher Clarke übergeben worden, und ich habe darüber nenlich in einer akademischen Abbandlung: "Ueber alte Schädel von Assos und Cypern. Berlin. 1884", berichtet. Bei dieser Gelegenheit habe ich auch die Bestattungsart der Todten in genauere Betrachtung gezogen.

Dars forderte einzeneits die häufige Erwithnung des sogenanten Sarkophagos-Steine bei den klassiches Schriftstellern auf. Dieser Stein wird hupptstelhich sof Ansos zurückgeführt. Im Alterthum schrieh mas ihm die Eigenschaft zu, hinnes 40 Tagen die Kürper der Bestattene galatile zu verzehren, zur die Zhabe blieben ührig. Es haben zich nun "Sarkophage" genug in Assos gefunden, aber sie bestehen san vulkanischem Gestein, Throthy oder Andesit, welche keinerteil verzehrende Eigenschaften besitzen. Auch haben sich in einem Paus Sarkophagen noch Geripse gefunden; zwie von den mir zugensedetes Schädiest stammen aus solchen Steinstrgen. In anderen Sarkophagen waren gehrnaute Knocheureste vorhanden. Man sieht darzus, dass der Name Sarkophage in esiene spätzeren, gan allegmeinen Bedeutung für freistehende Steinstrge eigentlich keine Berechtigung hat. Dagegen glaubt Mr. Clarke den Nachweis führen zu Könens, dass innerhalb der Steinstige Artkalt zur Zernförung der Leichen angewendet worden ist. Darüber wird der noch zu erwartende Specialbericht Gesenzeres kringen.

Andererseits ist aber bei den assischen Ausgrabungen eine Art der Bestattung betrungsteteten, über wichte sehon eine Reibe früberer Beobachtungen aus verschiedenen Gegenden Kleinsaisen vorlag: die Bestattung in Fithoi, also in grossen Thonkrügen, wie unser Museum deren zwei von Hissarlik besitzt. Solche Krüpe, welche gewöhnlich aufrecht aufgestellt wurden und ur Afbewahrung von Flüssigkeiten und festen Nahrungsstoffen dienten, wurden auch für die Beisetzung von Leichben verwendet und zu diesem Zwecke horizontal gelegt und mit einer Steinplatte verschlossen. Die Leiche lag also darin, wie Diogenes in seinem Pithot.

In der Trosa sind derartige Pithos. Gerhler userst von Mr. Calvert entdeckt worden; es giebt inere am meheren Orten. Ich habe die mir bekannte Wod-stellen, und zwar sowohl die in der Trosa, als auch die aus stillicheren Theilen der Eleinastischene Westlücht; an Zusammenhange besprochen (Alttripanische Gräber und Schädel. Berlin. 1882. S. 9, 57, 109. Alte Schädel von Asson und Cypern. S. 11). Dabei wur ich auf einzelne Zweielig gestonen, welche mich veranlassten, von Neuem bei Mr. Calvert anzufragen. Mit der an ihm bekannten grossen Gefülligkeit hat dieser Herr die Güte gehabt, mir soglicht eine höcht dankenwertbe Uebersicht der von ihm in der Trosa beohachteten Bestatungsformen zu geben, welche ich hiermit wieden.

Ich füge nur noch hinzu, dass, soweit meine hisberigen Nachforschungen ergeben haben, Pithos-Gräher mit Leichenbestattung ausser in Kleinasien nur noch in der Krim beobachtet sind, dass dagegen sonst in ganz Europa, auch in Griebchenland, nur Pithos-Gräher mit Leichenhard beschrieben sind. In Italien, wo der Pithos den Namen Dolimu trug, finden sich Grüber der letteren Art achon in dem darch seine Hausurenn bekannten uralten Grüberfield am Albaner Gebirge. In späterer Zeit waren sie weithin über Gallien und bis nuch Britzunien verbriette. Dieser Grgensatz ist umsomehbemerkenswerth, als allem Anschein nach der Leichenbrand in Kleinasien später and in viel geringerer Ausdehung gelöt worden sit als in Europa.—

Es folgt jetzt der Bericht des Mr. Frank Calvert über die alten Gräber der Troas.

(Hierzu Tafel VIII.)

"A) Steinkisten in allen Formen, von solchen aus unbehauenen Steinplatten

his zu monolithischen, sind im Lande gewöhnlich. Als Beispisl (Taf. VIII, Fig. 8) diene ein Durchschnitt einer Gruppe von Grühern aus dem 7.—6. Jahrh. v. Chr. zwischen Granit¹). Felsen auf dem Tschi gri Dagh (Neandreia). 1. Granitfelsen. 2. Oberfläche des Bodens. 3. Kisten aus nubshauenen Steinplatten. 4. Pithos.

3)) 16h habe Fithors-Gribber gefunden auf dem Tschigri Dagh (Nandrin), Tschall Dagh (Kebrene), Mal Tpey (Darlanos), Nagara (Abydon), Balil Dagh (Gergin), Sigaien (Yanischehr), Negarema hei Renkici (Ophrynion), Ilion⁹), Ta Molia (Hafen von Ilios), Beachil Teph'S, von olaxazdnia Trama (Kolonsy), Aktachekioi (Thymbra), Ada Ghelesi⁴), Tschamligin, Ovagik⁵), Ak-Kioi⁴)

Der Durchschnitt eines Pithos-Grabes von Aktschekioi (Ütymbra) ist Tuf, VIII, Fig. 9 gegeben. Das Grab stammt sus der Zeit zwischen dem 6.—3. (7) Jahrbundert v. Chr. 1. Trachytzles. 2. Bodenfläche. 3. Stein zur Bezeichnung der Grabstelle. 4. Lose Steine. 5. Runde Steinplatten zur Verschliesung der Mündung. 6. Pithos. 7. Schicht von Rollsteinen und Sand. 8. Gerippe in seiner zursprünglichen Lange mit Beigefässen aus Thom.

"C) Steinkiste mit mehreren Gerippen, nnr am Beschik-Tepé (Kolo-

nae) heohachtet. Grah ans dem 4 .- 3. Jahrhundert v. Chr.

"Der Durchschnitt (Taf. VIII, Fig. 10) zeigt 1. den Felsen aus Oolith-Kalkstein, 2. die Oberfläche des Erdbodens, 3. das aus viereckigen Steinen erhaute Grab, 4. mehrere Gerippe, von Thongefässen ungeben.

"D) Felsengrab von hohem Alter, nur einmal am Mal Tepé (Ahydos) gefunden, Der Durchschnitt auf Taf. VIII, Fig. 11. Das Grah war ausgerauht.

"E) Sarkophag mit dachförmigem Dackel (with pented roof cover) vom Mal Tepé (Abydos), Taf. VIII, Fig. 12: 1. Quaternärer Felsen, künstlich ausgehöhlt, um die Steinkiste aufzunehmen. 2. Bodenfliche. 3. Mosolithische Kiste aus miccinem Kalkstein. Diese offenhar vorchristliche Form ist nach und nach in die Formen F, I und K übergeführt werden.

"F) Felsengrah mit Ziegeldach, vorchristlich, vom Mal Tepé (Ahydos) und Hion. Taf, VIII, Fig. 13: Querschnitt eines Grabes vom Mal Tepé. 1. Quaternärer Felsen, zur Aufnahme der Leiche ausgehöhtt. 2. Bodenfläche, 3. Grab,

geschlossen durch flache Dachziegel in pentagonaler Aufstellung.

"G) Felsengräber mit Steindecke hei Ta Molia (Hafen der Ilier) und Mal Tepé (Ahydos). Taf. VIII, Fig. 14: Durchschnitt eines Grahes aus dem 3. Jahrhundert v. Chr. bei Ta Molia. 1. Natürlicher Felsen aus Kalkstein, 2. Bodenfläche, 3. flacher Steindeckel.

 Etwa 8 Miles SO von Thymbra. Welcher Platz in älterer Zeit hier gelegen hat, ist unbekannt.

¹⁾ Wohl richtiger Syenit. Virchow.

²⁾ Anf eine weitere Anfrage schreibt Mr. Celvert; Die Piltoh finden sich einige handert Yarde stüllen von Hisserlis, weniere Mainung zeit den Etall erst erketopeli den lind der griechischen Zeit leg. Man stösst deselbst in einer Tiefe ron 20 Zeil nuter der Oberfliches und die Obereitie der ungelegent Krige. Betgeben von Bedeutung waren in latteren nicht enthalten; die beigesteten Geffass sind denen ähnlich, die in der Nekropolis des grüchischen Thynbur vorkommen.

³⁾ Dieser Beschik Tepe ist verschieden von dem anf dem Sigeion gelegenen. Mr. Calvert erwähnt, dass er darüber eine Abhandlung in dem "Journal of the Archaeological Institute" publicirt hat.

⁵⁾ Oestlich vom Karajnr, stws 8 Miles von Thymbra, alte Bezeichnung nicht festgestellt.

6) Ak-kiol liegt nicht weit von Iné (Ezineh).

"H) Zusammengesetzte Ziegelkiste (Taf. VIII, Fig. 15) vom Mal Tepé (Adoos) aus der Zeit zwischen dem 5.—2. Jahrhundert v. Chr. 1. Humss, 2. Felsen, 3. Grab aus viereckigen Dachziegeln.

"D. Grab mit einfachem Ziegeldach (Taf. VIII, Fig. 16) vom Mal Tepé, wahrscheinlich die Urform für L. Querschnitt des aus flachen Dachziegeln errichtetes Grabes.

"K) Ziegelgräber, aus gekrümmten Ziegelplatten hergestellt, sehr gewöhnlich im Lande, aus dem 1. Jahrhundert vor und der ersten Zeit nach Christo. Taf. VIII. Fig. 17. Querschnitt eines Grabes vom Mal Tepé.

L.) Ziegelgrab mit gekrümmten Ziegelplatten und Quadereinfassung, unr einmal bei Artaki (Kyzikov) beohachtet. Taf. VIII, Fig. 20a Aussennanickt. Fig. 20b Durchschnitt des nachchristlichen Grabes. I. Humsschicht, 2. Felses. 3. Quadersteine, welche durch eiserne, mittelst Blei befestigte Zapfen zusammengehalten werden, 4. Grab. In demselhen Grüberfiele wurden die sehr zer fallesen Ueberreste eines Blechkastens aus Blei augstroffen. Ich denke, dissim Ganzen wohl 70 Find Beils bier gesammett wurden?

"M) Wasserröhren-Gräber, dreims! in Artaki (Kyzikos), einmal am Mal Tepé (Ahydos) beobsohtet. Taf. Vill, Fig. 21. Grab von Artaki aus dem 3. (?) Jahrhundert n. Chr. 1. Felsen, 2. Humus, 3. Wasserleitungsröhren, 4 Fus-

lang, als Sarg benutzt, 4. viereckige Pflasterziegel zum Verschluss. "N) Amphora mit Leichenhrand, zweimal in Aktachekioi (Thymbra) gefunden. Taf. VIII, Fig. 22. 1. Felsen; 2. Humus; 3. liegende Amphora, gebrannte

Knochen euthaltend, darch einen flachen Stein geschlossen. "OR Robe, zussammengesetztet Stein kitzen mit Stein bügeln, angetroffen bei Dumbrek Rahi (Ophrysion), Mal Tepé (Ahydon) und Ilion. Taf VIII. Fig. 18: Grab aus dem 3. nacherhistlichen Jahrundert bei Dumbrek Rahi, stöfflich von Ophrynion. 1. Kalksteinfelsen; 2. Humus; 3. Grab aus roh bearbeiteten Kallsteinplatten; 4. Steinbägel zur Bezeichnung des Grabes.

a.P.) Viercckiges Felsengreb, in Abydos und Ilion vorkommend. Tal. VIII, Fig. 19: Grab vom Mal Tepé (Abydos), in den Felsen eingeschnitten. vielleicht byzantinisch. Ansicht von ohen. Drei Deckplatten.

"Q) Deckelurne mit Leichenbrand vom Mal Tepé (Taf. VIII, Fig. 25), nur einmal beobachtet. Alter zweifelbaft.

"R), Kindergrab von Duden Balt in der Nähe von Aktschekioi, untersucht am 24. Norember 1882. Taf. UIII, Fig. 1at. Ansicht des Grabev von oben, 50 Zell lang, der Kopf der Leiche gegen WNW. Fig. 1b: Durchschnitt. a) loser Boden. b) Steinmauer, o. Felsen, d) Ziegelplatte, 58 Zell unter der Oberfälche, e) Grat, 22 Zell tief in den Felsen eingeschnitten, f) Gerippe. Fig. 2: Deckplatte am Ziegel, 24 Zell lang, 16 Zell berit, seitlich auf dem Felsenande aufliegend, Fig. 3-7: Topfscherben, in dem losen Boden gefunden, gelh, mit grüner und weiser Glasur.

"Vermnthlich stammt dieses Grab aus dem Ende des 13. oder dem Anfangs des 14. Jahrhunderts n. Chr. Denn die Topfscherben sind von äbnlicher Beschaffes-



heit, wie die, welche ich in der verbrannten Festung Kür Kalehsi (nahe bei Neandreis) fand. Diesen Platz aber idertificire ich mit dem alten Kenchreae, welches von den Seldschuken 1306 zerstört wurde. Exemplare dieser Art von

 Nachträglich übersendet mir Mr. Calvert den neber stehenden Abklatsch eines Stempels auf einer gekrümmten Ziegeplatte von Kyzikos.

V. Topfware mit sonderbaren Zeichoungee fand ich sahireich an verschiedenen Plätzen. Offenbar hat sich diese Topfwaren in die gegenwärtige Dardanellen-Mannfactur fortgesetzt, mit der sie grosse Anhalichkeit zeigt in Berug auf Glasur und Farben, namestlich wegen der weissen Zeichnung (dijp) auf rothem Thon. Das Material für fast alle diese Seches stammt aus der Nachbarchaft der Dardanellen.* –

In einem hegleitenden Briefe vom 22. August bemerkt Mr. Calvert noch Folgendes:

Die Pithol (Taf. VIII, Fig. 9), welche Mr. Newton in seinem Werke über die Levante ersächt?), wurden nahe an dem Hofe von Akthechke auf einer Stelle, welche der Nekropole des alten Thymhra entspricht, gefunden. Sie sind anscheinend aus derselben Zeit, wie die Pithol aus dem Hanai Tepé, Schicht A, welche in meiner Akhandlang in Sehliem an n's Hios App. 17, Nr. 1540 (11) abgehlidet sich.

aln den Pithoi sind gelegentlich autonome Münzen gefunden, aber selten; Kaisermünzen nie. Diese Pithos-Form darf nicht zusammengeworfen werden mit der prähistorischen in den Schichten B und C des Hanai Tepé. Letztere ist ganz verrechieden in ihrem Charakter, mit Reifen versehen (hooped), und wurde,

soweit ich gesehen habe, nicht zu Bestattungen benutzt.

"Die Schädel von Ophrysion wurden in Gräbern gefunden, welche aus rob behanenen Plattes von Stein errichtet und mit einem kleinen Hägel von Steinen bedeckt waren (Taf. VIII, Fig. 18). Bei den Skeletten wurden Knisermünzen des 3. Jahrhunderts n. Chr. angetroffen. Diese Gräher liegen bei Dumhrek Rabi (Unter-Dumbreck), in geringer Euferunung von Ophrysion, da, wo in der Kartonskirze Ihrer alttrijanischen Gräber und Schäded, S. 12, ein † eingeseichnet ist.

"Davoo verschieden ist der Plats, wo der in lhere Ahhandlung (Altrojanische Griber, Taf. VII, B. Iu. 2) abgebüldets Schädel ausgegraben ist. Derselhe lag in einem Pithos an dem Megurena oder der Nekropole des eigentlichen Ophrynion. Daselhat wurde ein Arphallos entdeckt, der rings um den flachen Rand folgende Inschrift in alterhümlichen Zigen hatter.

: ΤΕΝ ΔΙ ΣΟΙ Θ Ο ΔΕΜΟΣ ΔΙΔΟΣΙ (:)

"Die Geffässe, welche in diesen Pithol von Ophrynison (dem Mega Rema) vorkommen, gehören vorzugsweise (principally) dem G. Jahrhundert v. Chr. an. Es besteht somit ein hetrischlicher Zeitunterschied zwischen diesen Grübern und denen von Dumhrek Rahl. Die Bestattung in Pithol begann, so weit negative Beweise einen Schloss zulsseen, um das 7. Jahrhundert, aber dauerte nicht länger als bis som 3. Jahrhundert z. Chr.

ren Ausdehnung in diesen Gegenden (Troas) nicht geübt. In der Nektropole von l'hymhra findet sich swischen den Pithol eine Anzahl von Amptorae; einige der gröseren mit weiter Mündung enthalten Kindergerippe und kleine Gefässe, aber nur zwei davon waren mit calcinirten Koochen gefüllt (Taf. VIII, Fig. 29). Sie gebören erwundlicht in die Zeit zwischen dem 6, und 3. Jahrbundert v. Chr. Auch in Abydos fand ich ein Gefäss mit einem Deckel, welches

Virchow, Alte Schädel von Assos und Cypern. S. 13.
 Verhandt der Bert Authropel, Gesellschaft 1884.

calcinirte Knocben enthielt, aber ich kann dasselbe nicht datiren (Taf. VIII, Fig. 23). Anch am Balli Dagb (Gergia) war einmal die gewöhnliche Schicht von Sand und Kies in einem Pithos durch Kohle ersetzt, obgleich das Skelet nicht verbrannt war. In der Nekropole von Kyzikos ist Leichenbrand häufiger (more common).*

(20) Hr. H. Jentsch beschreibt in einer Mittheilung d. d. Guben, 17. October

eine ältere Wohnhausform im Gubener Kreise.

Das Gebäude steht ursprünglich und gewöhnlich auch jett noch mit der fenateriosen Giebelseite der Strasse sugewendet und ist vom Hörkraum aus nügzejich. Der uuter demselben Dache und bei Block- und Fachwerkhäusern auch uuter
einer oberen Läugsschwelle vereinigie Raum gindert sich fölgendermaassen; das
der Strasse abgewendete Viertel oder Drittel nimmt ein durch die gause Tiefe des
Gebäudes sich bürichehende Stall mit seiner Eingangsühr vom Höfe aus ein.
Neben diesem liegt der Hausfür, von dem in der Regel durch eine kleine Wand
in der Läugsrüchtung des Gebäudes ein rückwätzt gelegener Theil als Küche abgetrennt ist. Im Flur führt links die Teppe oder Leiter zum Boden; eine Verblündungsthür zum Stallraum ist zicht bällich. In der rechte gelegenen Wand ist



die Tbir zur Wohnstube. Der von hier bis zur entgegengesetzen Giebelwand sich erstreckende Raum bildet in den krmlichsten Häusern ein einsiges Zimmer; in grüsseren ist anngefähr ½, durch eine die ganne Tiefe des Hauses durchstreichende Wand als Kammer abgetrenol. In den ältesten, mir bekannt gewordenen dentriren Geblünd, das die nebenstehende Abbildung darstellt, ist diese ungedielt, fessterlos, nur durch je eine kleine, kellerlochartige Oeffnung in mittlerer Höhe an den beiden Schamkeiten ventilnt und be-

leuchtet, wie ein Schutzmum vor das Wohnzimmer gelagert. Von diesem lettstren selbst ist, wo die Grössenverhältnisse es gestatten, bisweilen noch an der Hinterwand des Hanses (s. d. Abbild) eine Kammer, das Aussgedinge der Elttrn, oder resp. und ein öffener Alkoven abgesondert. In der Wohnstube blicken die zwei (hisweilen nur ein) Feuster and den Höfunsun unter ihnen läuff die Holtback his, vor welcher der Familientisch steht. Der umfängliche Ofen, neben welchem zur hür ihn binweile ein Kamin augerbanch ist, wird vom Huaudur oder der Küche aus gebeit. Diese erhält ihr Licht durch den geräumigen Ranchfang und die zum Huaufur führende, offene Führ. An die Aussenwand des Stalles oder auch des Wohnraums lehnt sich in der Regel noch ein primitiver Schuppen zur Aufahme des Ackergeräthes und der Holivorräthe, mit umschlossen von dem das Gehöft einbegenden, aus Ruthen gefochtenen Zann. Erst wenn der Wohlstand wächst, tritt dem Bedürfnisse entsprechend der urprünglichen Gehündelund gegenüher eine Reiche von Ställen und seitlich eine Scheune hinzu, worauf in der Regel bald der alte Bau selbst einem von anderer Einrichtung weicht.

Dieser Haustypus findet sich gegenwärtig fast überall nur noch vereinzelt, oft am Ende der Dörfer, weil dort von den Feuersbrünsten nicht erreicht, und im ehemals üblichen Baumaterial nufgeführt. In ärmeren Dörfern hat diese Bauform angeblich lange überwogen. Sie erscheint in der Regel als dürftige Lehmkathe oder in Stakwerk mit Lehmhewurf ausgeführt, hisweilen noch als Blockhaus, so dass die Balkenköpfe der Querwände heranstreten, z. B. in Horno, Buderose, Schiedlo und in dem oben hezeichneten, dem 17. Jahrhundert entstammendeu Starzeddeler Gebäude. Aber selbst in massivem Steinbau ist sie nachgeahmt worden, so auf einer grossen Zahl von Gehöften zu Grocho im südöstlichen Theile des gubener Kreises. Ueberhaupt ist sie bis jetzt in folgenden Ortschaften nachgewiesen: Buderose (1 Blockhaus mit der Jahreszahl 1795), Coschen, Cummro (1 Gebäude), Grano, Grocho, Grossbösitz, Guhen Osterberg, Haideschäferei, Horno, Jessnitz, Lawitz (2), Niemaschkleha, Ossig, Plesse, Pohlo, Schiedlow (u. a. 1 gleichfalls aus d. J. 1795), Schlahen (7), Schlagedorf, Starzeddel, Steinsdorf, Strega, Tauhendorf, Treppeln (1), Vogelsang, Weltho. Die Front ist der Dorf- resp. Landstrasse zugewendet in Grossbösitz, Jessnitz, Pohlo; ein Viereck ist, wie heim nordischen Hause, doch ohne Eingang ausgespart in dem bezeichneten Gebäude zu Grossbösitz und in zweien zu Starzeddel.

Ich gebe auf die Verbreitung dieses Haustypus ausserhalb des Kreises Guben nicht näher ein, hemerke aber, dass sich derselbe sud- und westwarts durch die Niederlausitz erstreckt. Er ist vertreten u. a. im Kreise Sorau und zwar in der Pförtener Gegend (nach freundlicher Mittheilung des Hrn. Pastor Böttcher in Niederieser) zu Datten durch 19 Blockhäuser (der Ort ist von Feuersbrünsten verschont worden) und 2 Backsteingehäude, Drahthammer (1 Blockhaus), Hohenjeser (6 desgl.), Kohlo (1), Leipke (8), Marienhayn (1), Nahlath (5), Niederjeser (6, ausserdem 5 Backsteinhäuser), Zauchel (8, dazu 2 Backsteingebäude); im benachbarten Königswille bei Sommerfeld, Kreis Crossen; im Kreise Cotthus zu Grossgaglow, Heinersbrück, Jänschwalde, Kolkwitz, Radewiese; in der Stadt Lübhen am Ende der guhener Vorstadt; im zugehörigen Kreise zu Leeskow (2 Gehäude), Reicherskreuz (1), Ullersdorf (2); im Kr. Calau z. B. zu Leipe und Lebde; im Kreise Luckau u. a. zu Grosslubolz, Giesmannsdorf (in einem jetzt vielleicht veränderten Hause am S.-W.-Ende des Dorfes). Andrée, Wendische Wanderstudien, erwähnt bezüglich der Niederlausitz S. 94 diese Hauseinrichtung nicht, die er S. 65 für die Oberlausitz beschreibt, für welche sie auch in Haupt und Schmaler's wendischen Volksliedern Th. II S. 212a erwähnt wird. Brieflicher Mittheilung des Hrn. Pfarrer Vollrath in Presseck zu Folge tritt sie in vormals slavischen Dörfern Oberfrankens auf.

Berger, Der Spreewald und seine Umgegend. Cottbus 1866, erwähnt die Hauseintheilung nicht.

Im Gubener Kreise wurde diese ältere Hausform durch das fränkliche Haus abgelöst, angehlich, weil der Stallwrasen lästig ward. In Gaben selbst zeigt noch zahlreiche Gehände von diesem jüngeren Typse die Vorstadt vor dem Werderbnors, durch Brände beginnt er auch dort zu verschwinden. Auf einzelsen Dörferen wird bei Neubauten zur das Torbnass beestigt, die Grundanige des Gehöften aber wird in der Regel heihehalten. Vereinzelt zur dringt der Stadtbau dort ein, bei welchen die Vorderfront des durch einem durchlaufenden Flur geschleiten Haussen an die Strasse rückt; diese Einrichtung findet naturgemüss bei den Dorftrügen am ersten Einganz. Neben dem Wohngebäude wird dans eine Einfahrt zum folfe freigsbalten.

(21) Hr. Jentsch herichtet ferner über

den Werderthörschen Burgwall zu Guben,

In anhreichen Windungen durchnieht von SSO, her die Labst das breite Tlai, das sich zwischen des Auslänfern der Gabener Berge im NO, und den Höben hir nicht, welche im halbinselartig heraustretenden, breit gelagesten Bessgener Weinberge ihren Abschluss erreichen. In dem Theile der Niederung, welche in das Neissethal betreght, markint sich das ebenstlige Strombett noch in einer Berüte vor etwa 200 Schritt zwischen dem östlichen Rande des gegenwärtigen Flusslaufen and der westlichen Rante, die sich 1-11/3, so hoch erhebt. 30 Schritt von diesem west-lichen Bord entfernt, 70 Schritt von der jetzigen Lubst, liegen hinter dem Garten des Grundstücks Sommerfelder Str. 15 die Reste des Burgwalls, die Blorte genannt, weil dort nichts wichst. Der Besitzer, Herr Ackerbürger Franz, hat bereitwilligt; die Unternebung gestattet und selbst hölfrieche Hand daus geböten.

Der Wall ist in seiner ursprünglichen Anlage ziemlich kreisförmig mit einem Umfange von 250 Schritt am nuteren Rande. Die Höbe hat mehr als 3 m über dem ungehenden Boden betragen. Die an einer Stelle (im Onten) noch 1,2 m hoob erbaltnes Schöttung ist mässig, ungefähr unter 30°, shageböscht. Im Norden, wo vor 20 Jahren der dannals noch intakte Wall am bichsten war, lag in einem Abtande von 6 Schritt ein ablumondförniger Vorwall: die noch jetzt deutlich erkennbare Vertiefung zwischen den beiden Erhebungen ist fescht und im Frühsommer mit Geröft bewachene. Luzweischhaft hat des Zwischenzum vordem Wasser anagefüllt, so dass man von der Lubst aus hier einfahren konnte. Int die Umgebung, nach gegenwärtig noch sumpfage Wissenland, das bei jeder Aufstanung der Lubst unter Wasser steht, chemals mit Gehüsch hewachene gewesen, und dafür sprechen die Reste von Erleuwerlan, die hier und da sich finden, so bot dieser Wasserweg nicht zur eines Zugung, sondern zugleich einen versteckten und durch den Vorrauß geen Augriffe gescheten Hafte für kanlandende Khatt auf den Vorrauß geen Augriffe gescheten Hafte für kanlandende Khatt ohn.

Die Anlage des Borchelt selbat, der seit einer Reibe von Jahren zum Theil his and das Nivaun der Wiese, I mit bet dem Sommerwasserpingel des Flusses, abgestragen und daher noch gar nicht beschiet worden ist, erfolgte auf einer Sandbank, welche sich in dem Strombett zur Zeit der unprünglichen Britte von e. 200 Schritt gehildet hat. Die Schicktung des Bodens int nebmich folgende: die untersta, mindestess 1 n statze Lage, in welche bei der Unterundung bereits des Grundwasser hineitzets, heetebt aus grobem, grauem Flussand. Es folgen 2, bisweiten 3 dünne, nur 2—3 en statze Schichten hunaukohlearutiger Masse, Biolt, des nicht im Feuer verkohlt ist; darüber stellenweise hlauer, fetter Thou, dann "brennige" gelber Musersand, ru dessen Gewinnung ile Anlage abgetzagen wird. Darüber liegt eisensteinhaltiger Boden, auf welchen die schwarze Muttererde folgt. Die Brundderet von gelbem Musersand gin demessand gin denkrag von den hot durch den

Borchelt, zu dessen Ahrundung es daher einer künstlichen Nachhülfe bedurfte. Sie ist in der Art erfolgt, dase im Norden der inselartigen Sandbank znnächst senkrechte

eichene Pfähle (Fig. 1) von 65-75 cm Länge und 7 cm Stärke, theils drei- theils vierseitig behanen, unten zngespitzt, in Abetänden von 1/2-1 m in den Morast eingetrieben wurden. Diese gaben für eine mässig hohe Steinpackung, welche die Unterlage der Wallschüttung bildet, die Richtung an und gewährten zugleich den inneren, höheren Lagen Halt gegen das Answeichen



in dem nachgiehigen Boden. Die ausserste Reihe ist einen Stein stark; die weiter nach innen gelegenen sind höher gepackt. Ein grosser Theil der Steine ist gespalten und mit der breiten Seite auf das noch erhaltene Schilf in den Sumpf hinein gedrückt. Die Mehrzahl hat einen Durchmesser von 2-3 dm, einzelne aber von mehr ale einem halben Meter. Die Kuppe der Pfähle sieht nach Entfernung des deckenden Bodens etwa 2,5 dm über die Steine hinaus. Mitten zwischen diesen letzteren fand sich bei einer am 1. Oktober d. J. veranstalteten Aufgrabung ein dicker rother Topfboden. Da an der äusseren Böschung der Steinpackung zwei hartgebrannte Scherben lagen, ist anzunehmen, dass zu der Zeit, wo diese im späten Mittelalter dorthin kamen, die Steine frei lagen, wie dies an einer nach den obigen Angahon wohl vom Wasser bespülten Stelle nicht unwahrscheinlich ist. An der Oetecke iet der Fuss des Walles jetzt mit Rasen dicht und glatt bewacheen. Hier verlief die ursprüngliche Sandbank allmählich in den Fluss und nachmals in den Moorboden. Schneckenhäuser haben sich bis jetzt an keiner Stelle der Schüttung gefunden.

Die Innenseite des Walles zeigt viele kleine Heerdstellen, aus zum Theil kaum 6 cm starken Steinen hergestellt, von 1/4-1 m im Durchmesser, hisweilen nach innen etwa um eine Spanne vertieft. Auf ihnen lagen Asche, Scherhen, auch ein ganz erhaltenes Gefäss von 8 cm Höhe und 1 dm Weite der oberen Oeffnung. Pflasterung fand sich im Innern des Kessele selhst nicht, es bedurfte deren unter den gegebenen Verhältnissen nicht zum Schutz gegen das Grundwasser,

Was die Einschlüsse der gesammten Anlage hetrifft, so ist von Metall ein

fingerstarker Eisenring von 7 cm Durchmesser, stark verroetet, gefunden, aber wieder verloren worden, ferner ein 13 cm langer, 1,6 cm breiter, 4 mm starker Eisenstreifen (Fig. 2), der sich an einem Ende verbreitert und anscheinend spaltet, - vielleicht der Querbeschlag eines Schildee 1). Eine Zahl von Eisenröhrchen verschiedener Stärke ist als Naturprodukte, welche das eisenhaltige Waeeer um Wurzeln niedergeschlagen hat, anzusehen. Ein Sporn und ein dünnes Beschlagstück gehören weit späterer Zeit an. Ein Wetzstein aus Schieferthon ist an einem Ende 6 cm, am anderen 2 cm breit und bis zur Bruchetelle 11 cm







lang erhalten. Von einem ziemlich gleichmässig 4 cm starken Mühlstein aus granbrauner, grohkörniger Masse liegt ein Kreisansschnitt von 22 cm Bogenweite vor. Knochen sind nicht besonders zahlreich; doch fand sich ausser mürhen kleineren

¹⁾ Durch diese beiden Stücke wird das Verzeichniss von Burgwallfunden Verh. 1882 S. 367 vervollständigt. Aus der ebendas. S. 358 f. besprocheneu Schanze bei Stargard ist nnlängst ein eisernes Ortband von 7 cm Långe (Fig. 3) gewonnen worden. Es gleicht, unten mit einem rundlichen Knopf abschliessend, einem zusammengebogenen Sporn von 3 cm

Fig. 3.

grösster Breite; zur Aufnahme der Holz- oder Lederscheide ist es charnierartig gearbeitet, aus einem flachen, zunächst der Länge nach umgelegten Streifen durch Zusammenblegen hergestellt. Diese Einrichtung spricht wohl für sparsames Umgehen mit dem Metall.

Stücken ein starker Schenkelknochen. An der oben beschriehenen Nordecke lagen die Reste eines Pferdeschädels, von dem namentlich die Zähne gut erhalten waren. Geweihstücke sind his jetzt nicht beobachtet worden. Von Thongeräth sind mehrfach Spinnwirtel gefunden, aber nicht aufgesammelt worden und ausser dem erwähnten gleichfalls nicht mehr vorhandenen Topfe oder Napfe Scherben von dem bekannten Burgwalltypus. Von den 24 völlig erhaltenen Randstücken sind 4 ziemlich gerade aufgerichtet. 11 mässig nach aussen gebogen. 9 stark umgelegt mit kantig abgeschnittenem Rande. Von diesen Stücken sind 13 ohne Verzierung. Die Ornamente sind, soweit die 34 gezeichneten Bruchstücke einen Schluss gestatten, sammtlich in der bekannten Weise auf dem oheren Theile des Gefässes angehracht, Sie gruppiren sich folgendermaassen: 7 zeigen Wellenlinien (1 senkrecht, 1 mit einfachen Curven, 3 mit zweizinkigem, 2 mit dreizinkigem Geräthe gezogen), 1 Kreislinien von 1-1,5 cm Durchmesser, neben einander gestellt, 8 einander durchkreuzende Strichsysteme, meist zwei- (Fig. 4), vereinzelt drei- und vierfache, 3 tragen kurze, senkrechte, dreifache Strichgruppen unmittelbar unter dem Rande, 1 schräg nach unten in vier Reihen geordnete, nur 6 mm lange dreizinkige Strichgruppen (Fig. 5). Ein einzelner Scherben zeigt auf einer gewölbt heraustretenden Kante schräge Einstriche (Fig. 6) und darüher zwei Horizontalfurchen, ein anderer nur eine Reibe



grosser Punkteindrücke, 10 tragen wagerechte Parallelfurchen, einer zeigt wellige Riefelung der Ausserwand. Ein kleines Randstück ist blasig angfertiehen. Von Henkeln oder einem Ersatz derselben (vg. I Verh. 1882 S. 362 unt., 1883 S. 51 M.) findet sich keine Spur; auch kreisrunde Stücke befinden sich unter den insgesammet auf 130 sich behaufenden aufgesammellen Scherben nicht. Die Frahung ist meist dunkeltnun, vereinzelt rödhlich; von graublauen Geffastragmenten der spättere Zeit sind nur die oben erwähnten und zwar an der Aussenseite des Walles gefunden. Die Masse der alten Töpfe ist grober, sandiger, von Glimmerspähnchen glänender Thon. Ein dicker, facha hufliegender Topfboden, auf der Aussenseite roth, innen häulich, zeigt einen excentrischen, kreisförmigen Stempeleindruck von 1.5 cm Durchmeser und 5 mm friefe.

Von anderer Art sind die 2 his 3 Finger starken, unten gewöllten Bruchstücke länglicher Gefässe, mit Stroh oder Häcksel durchknetet, röthlich, anscheitend middenförmig, die etwa zur Aufbewahrung von Getreide und anderen Früchten gedient haben mögen, vielleicht auch (vgl. Verh. 1882 S. 363) Backmulden waren.

Namentlich in der Südwand fanden sich einzelne Stücke im Feuer erhärteten Lehms, zum Theil mit Stabeindrücken, etwa faustgross, jedenfalls Wohnungstrümmer. — Alle Funde sind vom Besitzer der Gymnasialsammlung geschenkt worden.

Die Gesammtausbeute ist nicht besonders reichhaltig, auch von den gewohnten Einschlüssen der Burgwälle nicht ahweichend. Bis in grössere Tiefe hlogelegt, gieht dieser Horst aber ein recht ühersichtliches Bild der Anlage eines derartigen Walles aus der Wendenzeit. Die Angabe, es möchte sich eine der um Guben gelegen gewesenen Kapellen hier befunden haben, ist nicht eine alte Sage, sondern Vermutbung des Besitzers.

Der Wall reiht sich der Kette gleichartiger Anlagen an, welche die Lubst thein auf ihrer Ost, theils auf der Westesteite begleiten (rgl. Vert. 1882 S. 335. fl.), and die hier einander verhältnissmässig nahe gerückt sind. Der "guhener Borchelt" nordwestlich von Plesse ist von diesem Burgwall vor dem Werderthore nur 2 he neutern; lim schliests sich in noch kleinerem Abstande fer "Winkel" bei Plesse ans; hierauf folgt stromanf die "stargurder Schanze" zwischen Trachernowitz und Stargard, an welche sich dann der Balshebbe bie Starzedeld anreibt.

Etwa 400 Schritt nördlich von unserem Burgwalle hat sich in der Niche der Lubtt ein durchbatter Steinhammer gefunden (happelbilet im Gah. Symansialprogr. 1883 Nr. 39) und ungeführ 300 Schritt nordnordfadlich von dem Walle liegen an dem Ahbange der Lubstberge die Reste einer zerstörten vorslavischen Tottenfelder, Die besprochene Anlage ist bis jetzt die der alten Ansiedlung, aus welcher die Studt Onhen erwachsen ist, nichtsgelegene. Aus dem Gebiet der inneren, alten Studt alm frühstwische Estes bisten nebt lekunn geworden; der franslich nichste Fand, welcher in jeen Zeit hinweist, ist vielneber das Eisenbelichen mit Silherpstitrung und Tsuschrimung (av Perh. 1883 S. 421), welches, etwa dem 9. Jahrhundert angebörig, auf den Höhen jenseits der Studt, vom Burgwall 1,5 km entfernt, ausgegnaben ist.

(22) Hr. Behla berichtet über

Spuren des Todtenessens auf Lausitzer Urnenfriedhöfen.

Ich war schon in früheren Jahren heim detaillitren Unternuchen Lausitzer Urnenfrichhöfe auf eigenblumliche Brandstellen gestossen, welche sich von gewöhnlichen Ustrinen und wirklichen Urnengribera unterrechieden. Im letzten Sommer habe ich mehrfisch Gelegenbeit gehalt, derartige Stellen genauer zu durchgraben, z. B. auf den Urnenfrichhöfen bei Zakas, Stossodoff, Wierigsdorf u. s. w. Ich steise schmicht, sowohl auf den Todtenkeren selbst, mitten zwischen des Grahplitzen, als auch dietht neben den Grähpfildern aus Schwarzerige, kollehaltige Stellen, welche keine Aschenursen oder ganze Gefässe zeigten, sondern ausser Kohle nur Gefässtrümmer, ungebrannte Kochenstücke von Thierun und gebrante Keine entbilten.

Was die Scherben anbelangt, so waren dies keine Umenscherhen; sie zeigten sich vielmehr bei nüberer Besichtigung mit Rass abedekt, waren zus Unterschied von den Urzenscherhen gröber, dicker, mit dicken Böden und starken Henkeln versehen und enthehrten der Ornamente; manche hatten leistenförmige Vorsprünge in der Niha der Rinder. Kurz, ich fand die Geffasserste identich mit denen, wie ich sie in uusthliger Menge auf dem Gossmarer Rundwall und in den vorzäwischen Schichten underer Laustere Rundwalle kennen geleent und bereits beschrieben habet. Hichekwahrscheinlich repräsentien sie nach meiner Auslicht Render Mengeffassen. Sie lagen in der schwarzschligen Brandstelle mehr oder weniger dich, bier und da isolirt. Unzweifelbaft waren sie hereits zerhrochen in die Erde gekommen.

Die ungebrannten Knochenstücke rührten vom Schaf, Schwein, Rind her, ich unterschied Ueherbleibsel von Rippen, Extremitäten u. s. w. Gebrannten Menschenknochen hegegnete ich nirgends.

Die Steine, im Allgemeinen kleiner nls die, welche sich in Urnengrähern finden, waren gehrannt, mürhe und mehr oder weniger dicht nebeneinander gelagert. Die Länge und Breite dieser Steingruppirung, welche in den einzelnen Brandstellen vielfach von einander abwich, betrug ungefähr 1—2 Fuss.

Von sonetigen Culturresten sah man nirgends eine Spur. Besonders Metallsachen fehlten gänzlich.

Der Unfanz dieser Brandstellan gewing eine in der Mahrheit nicht gross

Der Umfang dieser Brandstellen erwies sich in der Mehrheit nicht gross, die Breite schwankte zwischen $^{1}/_{1}$ — $1^{1}/_{2}$ m; dieselben erstreckten sich im Durchschnitt 1—2 Fuss in die Tiefe.

Oh derartige Stellen auf allen Urnenfriedhöfen vorkommen, bedarf der weiteren Nachforschung. Im Grossen und Ganzen machten sie denselben Eindruck wie die von mir in der Zeitschr. f. Ethnol. Verh. 1882 S. 319 beschriebenen prähistorischen Kochstellen an Geitner's Mühle bei Luckun.

Ich war Anfangs der Meinung, hier alte Wohnstätten vor mir zu haben. Indess die Kleinheit, der Mangel sonstiger Culturreste, die Lage mitten auf der Todtenäckern oder unmittelbar danehen, sprechen gegen diese Annahme. Während ich die an Geitners Mühle hei Luckau aufgedeckten schwarzerdigen Stellen als Kochstellen, von einer vorübergehenden Lagerung herrührend, hezeichnete, glaube ich hier Kochstellen constatirt zu haben, welche einer besonderen, mit dem Begrähniss in Verhindung stehenden Ceremonie ihr Dasein verdanken. Wir wissen nehmlich, dass das Todtenessen hei den alten Dentschen Sitte war. In mancher Gegend hat sich dieser Brauch, bei der Beerdigung einen Schmaus zu geben, sogar his auf diese Tage erhalten. Dieses Todtenessen hiess bei unseren deutschen Vorfahren "Dadsissa". Preusker spricht in seinen "Blicke in die vaterländische Vorzeit" mehrmals davon, so Bd. I S. 155 und Bd. III S. 197. Dasselbe scheint in der heidnischen Zeit mit grossen Vergnügungen und grosser Ausgelassenheit gefeiert worden zn sein, denn es musste den nenhekehrten Christen bei harter Strafe öfters verboten werden, so z. B. wurde es auf dem liptinischen Concil antersagt. Ich hin nun der Meinung, dass wir in den vorher erwähnten, mit Speiseresten versehenen schwarzerdigen Stellen auf unseren Urnenfriedhöfen Kochstellen vor uns hahen, wo der Leichenschmaus stattfand. Dafür spricht auch noch ein anderer Befund: es zeigen sich nehmlich, wenn man genan darauf achtet, in den Urnengrabern nicht selten Scherben, welche nicht Urnenscherben, sondern mit Russ hedeckte Gefässbruchstücke repräsentiren. Es war bekanntlich germanische Sitte, die beim Todtenessen gebrauchten Gefässe zu zerschlagen und dem Todten über das Grab zu streuen.

U de et erwäht in seinem Werke: "Das erste Auftreten des Eisens in Nordcuropas auch nas böhnischen und schlesischen Urnenfeldern kohlehaltige, mit Scherhen und Speisrersten gefüllte Brandgruben, welche er als Wohnstätten aufunfassen geneigt ist. Abere sist doch nicht recht währscheinlich, kass diese Brandstellen Wohnstätten gewesen seien, ebensowenig, dass die Wohnplätze sich mitten auf dem Todtenacher befander.

Es wire winschenswerth, wenn auch in anderen Gegouden die Aufmerksankeit dannet gelecht würde. Jedendlist erweist sich die Anzicht zicht als richtig, beim Anfinden eines mit Speisrensten versehnen Brandplatzes sogleich an eine Wenhuttter aus denken. Der Infahl, der mehr oder wesiger reiche Befund von mannichkehen Culturresten, die Lage und Ausdehnung der Brandstellen u. s. w. müssen hierbei in Erwägung kommen. Gewiss werden sich bei genauerer Prüfung präsierer differentiablingsontsiebe Anhaltspunkte ergeben, derartige Brandstellen in Rücksicht auf ihrer Zweck künftjehin mehr ausseinander zu halten.

- (23) Hr. Behla schreibt, d. d. Luckau N.-L., den 17. Oktober 1884:
- "In Betteff der alten Streiffrage, ob Slaven oder Germanen die Ureiswohner zwischen Elbe und Weischel gewens seien, erlaube ich mir auf
 eine von der Oberleusitzer Gesellschaft der Wissenschaften gekröste Preisschriften.

 10 18 2025 abgedruckt ist unter dem Titel: "Warten germanische oder slavische

 10 18 2025 abgedruckt ist unter dem Titel: "Warten germanische oder slavische

 10 18 2025 abgedruckt ist unter dem Titel: "Warten germanische oder slavische

 10 18 2025 abgedruckt ist unter dem Titel: "Warten germanische oder slavische

 10 18 2025 abgedruckt ist unter dem Titel: "Warten germanische oder slavische

 10 18 2025 abgedruckt ist unter dem Titel: "Warten germanische oder slavische

 10 18 2025 abgedruckt ist unter dem Titel: "Warten germanische oder slavischen Angaben und düffte sich Neues in dieser Bestehung kumm onch herbei
 10 18 2025 abgedruckt in der Angelegnehmit, von der schriftstellerischen Seite obige Frage

 10 18 2025 abgedruckt ist vor der Stulle'schen Beweisführung in Breslau nus der

 11 2025 abgedruckt unsgeraben un werden und den Vorzug.
- (24) Hr. Prediger E. Handtmann schreibt, d. d. Seedorf b. Lenzen a. Elbe, den 15. October 1884, über eine

neue Hausurne von Gandow.

Unter Bezugnahme auf die Mittheilungen in der Sitzung vom 16. Juni 1883 (Verhandl. S. 323—326) bin ich in der erfreulichen Luge, von einer Erweiterung des Gebiets der Hausurnen für Deutschland berichten zu können.

Der Lehrer Hr. Havemann in Gandow bei Leanze faal oof dem Garille, vienem Berg-rücken fedlich von Dorfe, in der Tiefe von feat 2 m und innerhalb einer sehr grossen Steinpackung zu Anfang der 2. Octoberwoche d. J. eine leilier vom Deckstein zerdrückte Hausurne. Est gelang Hrt. Havemann, sämmtliche Scherben zusammenzubekommen (nur ein Theil des Bodens ging verforen). Die Herstellung der Urne war bis Sonntag, den 12. October, an welchem Tage ich dieselbe in Augenschein nahm, fast vollständig ausgeführt, und es bot sich in ungefährer Zeichung das nebenschende Bild dar.

Oberer Rand sehr scharf absohneidend, Dach etwas flach aufdeigend. Das Massa des Aufsteigewinkels liess sich leider wegen der noch
sicht genügend vorhandenen Festigkeit der
Bruchstücke nicht nehmen, ist aber jedenfalls
unter 45°. Brand sehr fest, Material fein geschlämmt, Färbung hell graugelb. Wandungsstärke eiwas bier? 1 on, Durchanseser des Ojhaders unmittelbar am Dachansatz 31 on, Durchmessen mittel 32°– 30 on. Der Beden griff um



 α etwas schräge Wand der im übrigen im Unterban als Cylinder auf Kruisbasia aufsteigenden Urne. δ senkrechts Wandnug, in Rundung fortalselnde. aufgeleitbeter Falz, in welchen die Tübr d eingesetzt ist. e Geffungen im Falz, durch welche, wie durch die Henkelöhse f_i ein Bronsedraht als Querrigegl geschuben war.

/s, cm rund herum über den Cylinder über. Inhalt: Leichenbrand, in welchem eine kleine, etwas gebogene Bronzenadel, wohl mehr Bronzestift zu nennen, von Streichholzstärke und etwa 5 cm Länge.

Hr. v. Schulenburg hat persönlich auf dem Garlin im verflossenen Sommer gegraben.
 Der Hrn. Havemann gefundene Hausurne scheint eine neue Gräberreihe dieses interessanten Berges zu eröffnen.

Hr. Lehrer Havemann verwahrt diese Hausurne bei sich, stellt dieselbe abet dem Verein zu Lenzen zur Verfügung.

Durch diesen Fund ist das Vorkommen von Hausurnen nunmehr auch auf dem rechten Elbufer dargelegt.

Ich speciell eflashe mir die Andeutung und Anfrage, ob vielleicht Hausuroen dieser einfachsten Art ein Merkmal für Wohn- und Siedelstätten des Longobardenstammes sein könsten?

Hr. Virchow: Die Annahme des Hrn. Handtmann, dass die Hausurze von Gandow die erste auf dem rechten Elbofer gefundene sei, trifft nicht zu. Schon in der Situung vom 30. November 1880 (Verhandl. S. 297), wo ich eine Uedersicht der bekannten deutsches Hausurzen gegeben babe, führte ich die von kink in de Mark bei Partolim im Meklenburg auf, mod in meiner aksdemischen Abhandluug, über die Zeitbestimmung der italischen und deutschen Hausurzene*, 1883, S. 15 (299), konnte ich ein weiteren Exemplar von Luggendorf in der Otspreignitz, also aus einem ganz benachbarten Gebiete, hiraufügen. Seitdem habe ich noch ein viertes, osselbisches Exemplar aufgefünden, nehmlich eine Hausurze von der Polybyterge bei Tocheim in der Nibe von Zerbet, welche sich in der berzoglich anhaltinischen Alterthunssammlung zu Gross-Khana tei Diessau befindet.

Ich bebalte es mir vor, die Frage der Hassurnen, für welchs ich auch in Kopenbagen neues Material aufgefunden habe, ein anderes Mal ausführlich zu behandeln. Für beste michte ich aur bemerken, dass auch die neue Hauseure von Gandow sich derjenigen Gruppe auschliest, wielbe ich als back of enför mig e beseichnet habe. Die hobe Laug der Tbür ist in ebenso eigenthümlich, wie der von Luggendorf, und die Zusammengebörigkeit dieser Funde gegenüber den büttenförmigen, wie sie westlich von der Elbe vorkommen, ligt au Tage.

Was die Frage des Hrn. Handtmann wegen der Longobarden anbetrifft, so ist dieselbe nicht so leicht zu benetworten. Im Ganzen ist sie wohl eber zu verneinen als zu bejaben. Eber wire an die Warner (Varini) zu deaken. Pfr die büttenförmigen Urnen westlich der Elbe babe ich in meiner akademischen Abbandlung S. 21 (1005) das alte Gebied der Angelen in Anspruch genommen.

Von besonderem Interesse ist thrigens der Nachweis, dass die Urne von Gandow Leichenbrand und eine Bronsenandel nethielt. Bei der Spärlichkeit der Fundangaben bei den meisten deutschen Hausstreen ist es ein wahres Ollock zu onnene, dass weigstesse diese Haupppankte festgestellt sind. Sie stimmen mit den wenigen, sonst bekannten Fundwerblänissen. Auch in der Laggendorfer Urne lag eine Hanrandel, freillen hober einigen anderen Bronzessehen.

(25) Fräulein E. Lemke berichtet, d. d. Rombitten bei Saalfeld (Ostprenssen), den 12. October 1884, über den

Burgberg von Gross-Gardienen (Ostpreussen).

Auf dem Hrn. Nehbel gebörenden Rittergule Gross-Gardienen (Krein Neitzburg) liegt uwseit des Gardiener Sese ein sich in seiner gamen Ernebniumg dürft kundigebender Burgberg, der dort den Namen "Schwedenschanze" führt, — ein Schickaul, das er mit vielen seinsegleichen beitilt; er hat indesse vor den meisten derselben die in diesem Falle erfreuliche Eigenschaft voraus, dass die Cultur des letten Jahrbausends ihn unberbürt gelässen hat, so dass er sowohl in seinen Fredlen, als in der ganzen Anlage ein ausgeprägtes Zeugniss seiner einstigen Besümmung ablegt.

Beifolgende Skizze (Fig. 1) veranschaulicht die geographische Lage des Berges, der eine quadratische Basis von ca. 75 m Seitenlänge hat, eine Höhe von ca. 60 m erreicht und ohen ein Plateau von ca. 40 m Seitenlinie mit einer Abflachung nach dem Innern zeigt. Von allen vier Seiten wird der Burgberg von einem Vorwall umgeben. (An der Westseite erheht sich eine kleinere Anhöhe.) Zweifellos ist



ein natürlicher Berg zu einem festen Orte umgestaltet worden, wohin in kriegerischen Zeiten (9.-12. Jahrhundert) die umliegende Bevölkerung sich zurückgezogen hat, um hier mehr oder weniger lange Zeit zu lehen. Die Reste dieser Cultur, vornehmlich Scherhen von Wirthschaftsgeräthen, Knochen von Haus- und Jagdthieren u. s. w., finden sich in den oberen Erdschichten vor.

In Nachstehendem sind die Ergebnisse der hisherigen Nachgrahungen auf dem Burgberge verzeichnet. (Nachgrabungen auf der erwähnten kleineren Anhöhe ergaben nichts.)

Die Scherben, welche zumeist von grauer Farbe und ungeglättet sind, zeigen fast durchgehend schlechten Brand und sowohl in der Bruchfläche, als auch sonst viele kleine Quarzkörnchen. Der üherwiegend grösste Theil ist obne Oramente. Was letztere anbelangt, so kehrt am häufigsten die Anwendung paralleler, horizontaler Linien wieder. Ausserdem sind hervorzuheben: schmale und kleine vertikale Stempeleindrücke, ein- oder zweireihig; ferner liegende, erhahene Kreuze, durch Stempeleindrücke von einander getrennt (Fig. 2-5). Ein Scherben (Fig. 2)

Figur 2.







Figur 4.







zeigt eine vereinzelt aufgefundene Verzierung; leider ist dieselbe zu sehr Bruchetalte. Die Bodeurest und Randstücke sind sehr dichtwaudig; tehtzer haben meist eine vorspringende, d. b. nach anssen geneigte Leiste. Im Allgemeinen könnte man den Schluss zieben, dass die Geffasse mehr auf Quantität des Inhalts, als Qualität ihrer Ernebeinung berechnet geweens nich, wenngleich sich nach Topfscherben von feinerer Masse und sebön geglätteter, graphitartiger Oberfläche vorfanden.

Eine kam in verhältnismässig nur geringer Menge zu Tage; ansser einem zerhrochesse Bügel, der wohl zum Abbeben des Kochgeräths vom Fenerherde oder zum Tragen schwererer Gefässe henutst worden sein mag, fand man nur eine Anzahl Sütoke, die zwar zinkenartig anssehen, aber vielleicht als Nägel gedient haben, nod ferner einen Risgel.

Unter den gefundenen Knochen waren mehrere zum Zwecke der Markgewinnung aufgeschlagene Röhrenknochen: es liessen sich darunter Rind and Reh nachweisen.

Ucherall kam schön erhaltene Eichenbolz-Kohle zum Vorschein, welche beweist, dass früher ausgedeinte Eichewaldungen hier eristist haben missen; sodame eine erstaunlich grosse Menge von theils rothem, theils bläußeb-grasem Lehmbewurf, der die Abdrücke von eingeknetsten Ströhalmen in Fülle zeigte. — Alf diesewurde auf dem Plateau gefunden, während die Nachgrabungen niederwärts keine Pande erzaben.

Es sei noch erwähnt, dass im Garten des Hrn. Nehhel (in ziemlich weiter Entfernung vom Burgberge) Scherben gefunden worden sind, welche sich in jeder Beziehung den vorhin beschriebenen anreihen. Unlängst vorgenommene Kellerausgrabungen werden zu diesen Funden Veranlassung gegeben haben.

(26) Hr. Friedrich Kofler in Darmstadt berichtet berichtet in einem Schreiben an Hrn. Virchow vom 11. über

Funde in Hessen.

Meine ente diesjährige Arbeit galt der Aufdeckung eines Römer-Castelles in der nörfülchen Wetteran. Es ist dies an einer Stelle, wo der Pfallsprüne mit esinen Werken sehon seit Jahrhanderten nater der Oberfälche verschwunden ist noch bis jetzt kein Forscher seines Spur nachweisen konnte. Ich hatte ver 4 Jahren die Gegend besichtigt und war dannals sehon zu der Erkenntains gekommer, dans die Richtung des Pfallsprünes eine nadere gewesen war, als diejenige, weide ihm filt. v. Cohausen (vergl. d. Darmst. Zeit und Cohausen's nenestes Werk ühr den Pfallsprüne) dieitri hatte. Seit 4 Jahren bemüßte ich mich. Spurer von rösier.

schem Mauerwerk jenseits der Cohausen'schen Linie zu finden und mit Hülfe des Lehrers Bach gelang es mir, dasselbe aufzuspüren.

Etwa um dieselbe Zeit wurden von mir auf Wannech Sr. Durchlancht des Fürsten von Lich auf einem Gute desealben, dem Golchkuser Hofe, Ausgrabungen vorgenommen, nnd zwei prähistorische Wohnstätten aufgedeckt. In jeder derneibten fand ich eine Fenerstätte um dehent interessante Scherben von Thongefässen, ferzer eine eigenthömliche Bronzeibtel und — zom Theil unter der Fenerstätte — ein mertwürliges, bearbeiteten Stück Biene. Ich habe bei den Ausgrabungen den Boden weitumher abgehoben, so dass sich eine jede Wohnstätte in ihrer ganzen Ausdehnum geigte und ein genaumer Grundriss aufgenommen werden konste.

Später begab ich mich durch einen grossen Theil von Hessen, um selbst Stoff für eine prähistorische Karte für Hessen zu nammeln. Das ganze Material, zu dessen Beibringung das grossh. Ministerium mir seine Mitwirkung Kräftigst zu zu dessen Beibringung das grossh. Ministerium mir seine Mitwirkung Kräftigst zu zu dessen Beibringung das grossh. Auf zu der Aufgele Später auf gesche Später der Beitre der Beitr

Ausserdem habe ich eine Grupps von Sandhügeln im Mönchshruch, picht gar weit von der Stelle, wo wir vor 2 Jahren bei Gross Gerau gruben, unterwicht Ich hatte Ihnen sehon damals gesagt, dass, als vor 6 Jahren der Grossberrog die Vereinsmitglieder dahin geführt und mas ihm erklärt hatte, es seien Sanddüsen am alten Mainbett, ich kurz vorber dieselben

auf gesuch hatte und sie für Gräber hielte. Um für meine Annhme den Beweis zu erbringen machte ich einen kleinen Einsechnitt und au sofort Asche, Scherben, Knochenüberreste und Bronzeringe. Es werden nnn wohl grössere Ausgrabungen dort zu höffen sein.

Nun möchte ich Ihnen noch Kunde geben von zwei eigenthümlichen Funden. Der erste ist ein Stein, mit eigenthümlichen Zeichen, die ich nicht zu denten verstehe. Er wurde im vorigen Frühjahr auf einem römischen Begräbnissplatze, 25 cm hoch über den Aschenurnen liegend, gefunden. Es ist ein gelber Sandstein derselben Art, wie dort häufig zu kleinen Steinsärgen oder Kisten, in welche dann die Beigaben gelegt wurden, aufgefunden worden sind. Der Stein ist nicht behauen. Ich erhielt die Zeichnung von einem inngen Frennde zugeschickt. Ich begab mich sofort' nach Empfang an den Fundort, hörte aber dort, dass der Stein in eine Grube geworfen worden sei. Sind die Zeichen eine Inschrift, so ware es immer noch



Zercius einer Heuchen. Se wart es immet noch moch eine ganze Anzahl, kleiner Steinkisten und Deckel. Ein Deckel hatte eine einzöllige runde Oeffnung und oben die Buchstaben Pritse.

Der zweite Gegenstand ist ein Gefäss — "Urne" wurde es genannt — aus Bronzedraht, das in der Nähe der Mümling zwischen Granitfelsen eingeklemmt gefunden ward.

(27) Hr. Ed. Krause zeigt drei

Lohschnitzer aus Rinderknochen.

Thierische Koochen und Hörner haben von jeher ein beliebtes Marcial für viele Werk- und Gebranchagsrühte geliefert und liefern es noch . Von noch hestnatage gebräuchlichen Knochengerähten seien bier nur einige erwähnt: Bechbinder
gebrunchen Palbebein aus Knochen, Sattler Princens zum Aufweitet von Ritmenlöchern, Besenbinder die sogenannten Löser (Verh. 1884 S. 38, 359), die Drechster
verfertigen aus Knochen und Horn alle möglichen Gebrauchs- und Arbeitsgeräthe. Ausgedehnten Gebrauch machen auch unsere Damen von Knochengeräthen sitt ibren Bindlochstechern, Schuldrandele, Pitvilätkenschiffelen, Häkelhäken, Strickandeln und vielen Schundergeschänden. Ohrifole, Zahnstocher, Kämme und Knöpfe aus Knochen sind allgemein bekannt. Weniger bekannt dürftes
indeseen die hier vorgelegten Lobenhiltzer eich.



Etwa ¹/₅ natörlicher Grösse. Lohschnitzer aus Kuhknochen von Rheinbach bei Bonn.

Mein Bruder, Forstassessor Jul. Krause, machte mich auf einige, in der forsttechnischen Sammlung der Königlichen Forstakademie zu Eberswalde befindliche Exemplare aufmerksam, unter Angabe der Herkunft: Rheinbach bei Bonn (III. B. 8 "Lohschnitzer aus Kuhknochen") und Oberförsterei Wehrstedt-Hannover ("Beinerner Rindenschäler" III. B. 20). Auf meine Bitte sandte dann Hr. Stadtförster Huttanus in Rheinbach drei Exemplare, ein neues (26 cm lang), ein gebrauchtes (21 cm) und ein durch Abnutzung unbrauchbar gewordenes (13 cm lang) als Geschenk an das Königl. Museum ein. Diese Lobschnitzer sind aus Röhrenknochen von Rindern hergestellt, indem das eine Ende oberflächlich abgerundet, das andere aber schräg abgeschnitten und mit einer Schneide versehen ist. Das Geräth wird benutzt, um zur Gewinnung von Lobe die Rinde junger Eichenstämme in senkrechter Richtung aufguschlitzen und dann vom

rechter Richtung sufruschlitzen und dann von Stamm lonsutretien. Ich habe diese Gerübe bier vorgelegt, um die Aufmerksamkeit auf etwa noch anderweitig vorkommende, moderne Knochengerithe zu leuken, da deren Bekantsureden om Wichtigkeit its, weil sie uns anter Umständen willkommene Aufschlüsse für die Erklärung prähistorischer Fandstücke geben können.

(28) Hr. Ed. Krause zeigt eine Reihe selhstgefertigter

Nachblidungen von Moorfund-Knockengeräthen.

Der Umstand, dass trots der constatiren Erschöpfung einiger schweizer Pfahlbauten, von Händlern (sog. Antiquene Pfahlbautunde aus denselben, aus Knockes oder Hirschborn gefertigt, in grosser Anzahl als ächte, alte Sütcke an den Markt gebrecht werden, objekte is seich nur um mehr oder weniger geschickt Pfalschungen bandelt, vernalasste mich, aus einem gelegentlich in die Händer gekommenen alten Knocken aus einem Toffmoore einige Gerthet annufertigen, um dadurch voDa non für die Fälschungen Preise verlangt werden, für die, wenn überhaupt zu haben, sehr gut auch ächte Fundstücke zu erstehen wären. — his 30 und 40 Frex. das Stück, — der geforderte also kein Kriterium bildet, zo prüfe man geaun, etwan sicht zu einem Ankanf entscheidet, wenn nicht die Quelle, von der man beischt, ganz zuverlässig ist. Dass die Verfockung zur Fälschung eine sehr grosse ist, mag daraus erhellen, dass Stücke, für die 30—40 Frex. gefordert werden, in 15–50 Minute hertundlen sind, in der That ein ganz profitalbel Geschäft. —

- Hr. Virchow erwähnt, dass dem Vorstande der Gesellschaft schon früher Warnungen der Herren von Fellenberg und V. Gross zugekommen sind.
- (29) Hr. Schwartz herichtet unter Hinweis auf frühere Mittheilungen (S. 83) aus einem Briefe des Hrn. Pahlke vom 28. September üher

neve Funde aus Jankowo, Poses,

"Vor einiger Zeit", schreibt Hr.P., "ist die schmale Verhindung zur Insel 2 Fuss tief und 50 Fuss breit durchstochen worden, um die Isolirung der Insel einigermaassen berzustellen, und ist hierbei eine Menge in gerader Richtung hindurchführender eichener Pfähle blossgelegt worden, die hestimmt auf eine früher bestandene, hrückenartige Verhindung schliessen lassen. Die Pfähle wurden herausgezogen, sind etwa 8 Fuss lang, von verschiedener Dicke, aber nicht stärker als 6 Fuss, viele sogar viel dünner. Nnr der Kern ist noch erhalten, der Splint vollständig erweicht; die Bäumchen waren unhearbeitet, nur unten zugespitzt, in den Schlamm getrieben und sahen jetzt ehenholzartig, tief schwarz aus. Die oberen Enden weisen theilweise Spuren von Kohlen auf, wonach es scheint, dass dieser Uebergang einstmals durch Feuer zerstört ist. Die Brücke war jedoch nur schmal, da der Abstand der Pfähle in der Breite nur etwa 3 Fuss heträgt. Bei der Ausgrabung dieses Durchstichs stiess nun ein Arbeiter nnweit eines Pfahles auf ein altes eisernes Beil1). Zwei als kleine Streithammer geformte Steine füge ich gleichfalls bei, auch ein Stückchen von einer versteinerten Rehkrone, die ich unlängst auf dem Felde gefunden?); ebenso einen eisernen, mittelalterlichen Sporn, den ich vorgestern an der Insel aus dem Wasser gezogen."

Hr. Schwartz legt die betreffenden Gegenstände vor und macht speciell darauf aufmerksam, dass der eine der kleinen Steinhämmer genau der Art entspräche, wie

¹⁾ Dem Märkischen Museum überwiesen. 2) Desgleichen.

sie sich hei den Gerippen, die er einst in den grossen Hänengrähern in Slaboszewo ausgegrahen, gefunden hätze '); das Beil sei wohl ein Arheitsbeil, das alt zu sein seheine, obwohl die Zeit nicht zu bestimmen wäre. Die angeöliche Relkrone ergiebt sich nach Erklärung des Hrn. Geh.-R. Beyrich als ein versteinerter Schwamm (aus der Kreideszei).

(30) Hr. Schwartz legt einige Fundstücke vor, welche ihm von dem Herrn Torfgräbereibesitzer Kelch für die hiesigen Museen gütigst überwiesen worden:

1. Einen Schädel ans dem Fehrbeiliner Torfstich, 1864 in einer Tiefe von
40 Fuss in der Torfmasse gefunden 7.

 Ein graues Feuersteinheil im Linumer Luch 1856 gefinden, 7 cm lang und 4-6 cm hreit, besonders deshalb interessant, da es auf der einen Seite einfach geschlagen, auf der anderen fein politt ist³). Ebendaher:

eschlagen, auf der anderen fein politt ist"). Ebendaher: 3. Ein braunes derselben Art, kaum halb so gross").

 Einen bronzenen Paalstab, 8 cm lang und 2,5 cm hreit, mit schmalem Rande³).

(31) Hr. H. Fischer hespricht in einem Briefe an Hrn. Virchow d. d. Freiburg, 8, Oktober,

die geographische Verbreitung der Feinbeile.

"Da ich mir denke, dass es Sie interessiren dürfte, will ich wieder einmal Bericht erstatten über den Stand der Kenntnisse von der geographischen Verbreitung der Feinbeile (wie ich sie neuerlich nenne, da die Flachheit ein ganz schwankendes Moment ist; darüher mehr in einem für den "Humboldt" vorbereiteten Aufsatz mit Bildern). Südlich der Schweiz habe ich sie in Italien und Griechenland nachgewiesen. Aegypten liefert Scarabaeen in Jadeit und Chloromelanit. Kleinasien haben Schliemann und Sie besorgt; weiter östlich in Kleinasien selbst kenne ich noch nichts. Mesopotamien wird sein Contingent liefern; schon früher hat, glaube ich, Maskelyne von solchen aus dem Brit, Mus, gesprochen, ein Schüler von mir, der am Brit, Mus, studiren durfte, berichtete mir über solche, die er dort sab, freilich fehlt noch die Analyse. Ueher diese Befunde habe ich in einem Artikel berichtet, der in der amerikanischen Worcester-Zeitschrift demnächst erscheint. Wie es in Persien aussieht, weiss man noch nicht. Ich stehe in Correspondenz mit dem persischen Genie-General Gasteiger-Khan (geh. Oesterreicher), der schrieh mit, dass in Persien soviel wie nichts geschehen sei, vor Allem nicht für systematische Ausbeutung des Bodens; was man kennt, sind zufällige vereinzelte Funde (Kieselwerkzeuge und Thongefässe), welche ein französischer Professor der Militärakademie in Teheran, Hr. Richard, für mich in einem mir gestern zugegangenen Briefe zusammengestellt hat.

"Was Ostindien betrifft, so könnte dort vielleicht etwas sein; Mr. Rivett-Carnae in Allababd schrieb mir seiner Zeit, als er mir Beite sehichte, das schönte habe er an das Brit. Mus. geschickt. Meine Erkundigungen hierüber ergaben, dass Rivett's Sedungen noch nie ausgepacht waren. Von weiteren indischen Pauden sah ich soch nichts, Riebeck hrachte dorther nichts mit, es soll aber in Hinterindien Beile geben; dorther sollten ur nothwendig welche sehen, weil ja dort der Jadeit dabeim ist.

Schwartz, Materialien zu einer prähistorischen Karte der Provinz Posen II. S. 10.
 Dem Märkischen Museum überwiesen.

³⁾ Dem Königlichen Museum überwiesen.

Mit China scheint nicht riel zu sein, so grosse Rolle auch jetzt Nephrit und Jabeit dort spielen. ". Siebold in seinem (mir von Riebeck mitgebrachten) in Yökokama erschlieneen sehnese Werke über japanische Steinwerkreuge meint, in China müsste man, wenn etwas zu erhaschen sein sollte, viel tiefer graben, als in anderen Länderen.

In Japan sind in jenem Werke (aber ohne wissenschaftlichen Beleg) Objecte aus Nephrit angegeben, aber es sind nur kleine Ornamentstücke. Es spielen daher, wie es scheint, dort die Feinbeile keine Rolle, denn v. Siebold bemühte sich, für

jedes Stück die Substanz anzugeben. —

Nachtrag vom 13. Oktober. Binnen Kurzem werde ich in der angesehmen Lage sein, in einem Cort.-Artikul über die Prähänteri Persiens im Cort. Blatt die Verbreitung der merkwürdigen, von Ihnen Taf. III abgebildeten Feuersteinschienen bin nach Damagan in Persien (sidd. Asterabad) fortusetten. Ich freute mich, in Ihrem Artikel annerhannt zu indene, dass geschlagene Feuersteine bis in die Brouzsteit reichen. Wo es Feuersteine gab, hat man sie gewiss lange benutzt; was konste man auch fänder, um bevjeueren schaftnatige Messer u. a. w. zu gewinnen.

(32) Hr. Julius Schröder in Hamburg übersendet die deutsche Zeitung von Porto Alegre vom 12, Juli, Dieselbe bringt folgende Mittheilungen über

Sambaquys.

Wir bringen in enter Reihe eine Arbeit des verntorbeuen Forschers Dr. Cerl Rath, die wir der Güte des Dr. Cerl D. Rath (Sohn des Verstorbenes) in S. Paulo danken. Es ist hierbei zu bemerken, dass der erstere die Sambauyas noch für diluviale Ablagerungen hielt und trutz dem Auffinden von Knochenresten, Steingeschirren etc. sieht auf die 1des gekommen war, es handle sich hier, wie bei den Kjökkennöddings Dienensta, um Anbäufingen von Köchenzhülko. Die Uebereinstimmung der hiesigen Sambaquys mit den dissischen Kjökkennöddings verster verster vom Rendetzer dieses Blattes im Jahre 1862 festgestellt und später von Ladishan Netto und anderen Forschern bestätigt. Das hat antärlich und Bezug auf die Offentlichkeit, denn ess ist beiten möglich, dass nicht eilste richt nicht gesten der Schäkennöddings erknant habe, nus om einer lasi die Sambaquys von Saata Catharina seit viel lüngerer Zeit aufgedeckt sind, während die Untersachung resp. Ausbeutung der hiesigen erst vor kurzer Zeit begonnen hat. Das Mannscript des Dr. C. Rath hutet:

"An den Kutengegenden von Brasilien, vorzüglich an den Binnengewässern, Pilusen, Seen und Einbuchtungen, hefinden sich hauptsächlich an einer der Seiter, die mehr Schutz gegen die überstrümenden Fluthen gewährte, mehr oder weniger michtig geschichtet Ablagerungen von verschiedene Conchylien, die zu einer zusammengehackenen, festen Breccie vereinigt sind, so dass sie nur mit dem Breccheine zersätzt werden künnen. Diese Ablagerungen haben eine Machtigkeit von einigen bis zu 30 Faus in der Regel; jedoch habe ich welche bis zu mehr als 100 Faus an einzelnen Stellen gesehen. Deber dieser Ablagerung findet sich noch eine G—10 Faus hobe Schicht von selwargrauer, ansdiger, vegeställischer Erfech in der selbst grössere Räume mit Gestrüpp in reicher Fülle fortwachern. Diese Conchylien-Ablagerungs gehörender Dilviusl-Feriode an, denne as findes sich in des Schichten dieses den Dilviusl-Feriode an, denne as findes sich in des Schichten dieses Conchylien-C

nannt werden), Steinringe, Pfeilspitzen von Feuerstein, Quarakrystalle und mürle, lieicht zerhrechliche Thongefüssenbehen mit Fragmennte von Wälschauchen, Zähnen von Robbenarten und Fischskeletten. Oft sind die Knochen mit den Couchylien soo fest zusammengeklithet, dass sie ohne zu zerhrechen nicht vohl hernaugsterenbur werden können. Diese Diluviallager von Conchylien hahen in der Regel folgende Reithenfolge von unten nach ober

Gemischt Crassatella undulata.
Pectunculus pulvinatus. Die Brasilianer von 1-8 Fuss Mächtigkeit. Arca nucleus e edonea. Conchas. Gemischt 1 bis Mya rosacea. Brasilianisch: Tapiranga, 2 Fuss; erstere in Pyrula laevigata. (aus der Tnpysprache). grösserer Anzahl. Gemischt 3 his f Pyrula und Mactra depressa. 30 Fuss hoch. 1 Ostrea gigantea und Cochlearia. | varia. Turritella elongata. Gemischt Pecten madesonius und radians. 3-5 Fuss hoch. Cardium mucronatum und edule. Portugiesisch: Cerithium tiara. Berbigão (sehr zahlreich).

"Ausser diesen in grosser Menge vorhandenen Conchylien, die sämmtlich von ganz weisser Farhe sind, kommen noch einzeln folgende Gattungen vor: Cardita granulata, Apollaria ponderosa, Pyrula carica, Voluta musicalis (?), Pectunculus pulvinatus, Voluta rarispina, Comes diluvianus, Crasatella undulata, Artemis acetahulum, Cerithium margaritaceum, Murex trunculus, Venus alveata (conglomeratica), Venus rugosa, Cardium mucronatum, Corbis lamellosa und verschiedene andere Arten, die ich nicht hestimmen konnte. - An Thierknochen fand ich folgende: Rückenwirhel eines Walfisches, verschiedene Fragmente von ehendemselben Thiere; ein Conglomerat von Knochen (wahrscheinlich menschliche), mit Muscheln fest zusammengehacken. Aus derselben Breccie: menschliche Schädelknochen, Ober- und Unterkieferzähne, Arm- und Fussknochen, Steissbeine, einen Hauzahn eines Manati, verschiedene Knochen von Robbenarten. Die Knochen sind alle unzweifelhaft fossil, ausser ihrem Vorkommen in der Diluvial-Ahlagerung kleben sie an der Zunge. Gegenstände, der menschlichen Industrie angehörend, sind folgende, die in meinem Besitz gebliehen sind: drei Steinheile von Basalt-Melaphyr, ein Steinheil von Feuerstein mit weisser Kruste überzogen; zwei Steinringe von Melaphyr-Basalt; eine Kugel von Eisenstein, mit kleiner Fläche, wahrscheinlich zum Zerreihen von Gegenständen; eine in der Mitte vertiefte Steinscheihe, roh, scheint auch zum Zerreiben von irgend einem Material gedient zu hahen; zwei cylindrische grössere Steinkeulen von Basalt-Melaphyr, nehst zwei kleineren, wovon eine zerbrochen; drei Pfeilspitzen von Feuerstein; ein Carneol-Cylinder, welcher seiner ganzen Länge nach durchbohrt ist; drei Quarzkrystalle, welche sich hei sorgsamem

Suchen immer in den ältesten Austerngrähern auch finden."
So weit die Mittheilung des verstorbenen Dr. Rath, die von Sambaquys in
S. Paulo handelt.

Die Mittheilungen des Hrn. Dr. Fritz Müller in Blumenau, die wir in Nr. 57 hrachten, sind gleichfalls von hervorragendem Interesse; sie behandeln die Sambaquys von Santa Catharina.

Hören wir nun, was Dr. von Ihering üher den von ihm bei Rio Grande untersuchten Sambaquy sagt:

"In der Nähe der Mangueira, dicht an der Wasserleitung, ist ein Hügel, der sehr zahlreiche Reste indianischer Cultur enthält. Diese Gegenstände werden alle

in einer Lage von schwarzer Erde, die ca. 60 cm hoch ist, gefunden; über ihr ist eine Lage Sand von 1-2 m Höhe. Die Küchenabfälle und Holzkohlen haben der Erdlage ihre schwarze Färbung gegeben, die bei anderen Hügeln gleicher Art, die nicht von Bngres bewohnt wurden, nicht gefnnden wird. Es sind da (in einem Hügel) in der tieferen Lage die Reste der letzten indianischen Bevölkerung, in der oberen die der ersten portugiesischen Bevölkerung vorhanden, da in der oberen Lage Reste der Wohnungen und Gebrauchsgegenstände der Europäer gefunden wurden. Es ist kein typischer Sambaquy, der bei Rio Grande untersucht wurde, denn er ist nur zum Theil aus Muscheln gebildet. Die oben berührte Erdschicht, die auf einer Sandschicht ruht, die früher wohl Meeresboden war, ist aus Erde, allerhand Küchenabfällen, Topfscherben, Muschelschalen und Knochen gebildet. An Steinwaffen finden sich nur Stücke vor, die gut polirte Arbeit zeigen. Eine Pfeife, die mit ausgegraben wurde, ist höchst interessant: sie ist von der Form der bekannten Bugres-Pfeifen 1), aber der Stoff, aus dem sie gemacht, ist viel harter als der bei den anderen Pfeisen verwendete, und die Idee liegt nahe, dass es sich vielleicht um europäisches Fabrikat handle. - Die Muschelschalen gehören grösstentheils zur Species Corbula, und zwar ist es dieselbe Sorte, die in der Lagôa dos Patos in grossen Mengen gefunden wird. Was die Knochen anbetrifft, rührt der grösste Theil derselben von Fischen her, wovon folgende Arten zu determiniren waren: Bagre, Miraguaya and Corvina; die letztere Art ist die, welche am häufigsten vorkommt. Die Grähten existiren meistentheils nicht, dahingegen die Otolithen, das heisst die harten Ohrenknochen, die genügen, um die Arten zu determiniren. Eine ungeheuere Quantität von Fischen ist dort verzehrt worden, und es giebt auch sehr zahlreiche Reste von Säugethierknochen, von denen drei Arten zu determiniren waren, nehmlich: Guarachaim, Reh und Stinkthier (zorilho). Letzteres ist wohl ein eigenthümliches Nahrungsmittel, doch ist bekannt, dass die Indianer Nordamerikas ebenfalls das Stinkthier assen und es veretanden, die Stinkdrüsen zn entfernen?). An Muscheln giebt es solche aus dem Meere und von der Erde. Die Landmuscheln sind meistens Bulimus oblongus, die heute noch in Massen in den Capões an der Lagôa dos Patos existiren. Die Muscheln sind nicht zerschlagen. Die Schneckenreste gehören zu den Arten Voluta und Oliva; vorherrschend sind Voluta angulata und Voluta brasiliana. Diese Schnecken sind bisher in keinem Sambaquy gefunden worden. Da diese Seeschnecken in bedeutender Meerestiefe leben, muss man annehmen, dass die Indianer mit tiefgehenden Netzen fischten und zwar ausserhalb der Barre, da die Schnecken innerhalb derselben nicht vorkommen. Zu dem "Menu" der Iudianer gehörte entschiedenerweise auch das Menschenfleisch, da verschiedene menschliche Knochen in Verhältnissen gefunden werden, die jede Möglichkeit einer Begräbnissstelle ausschliessen. Es ist also wohl kein Zweifel, dass die hiesigen Indianer Menschenfresser waren."

So weit die Auslassungen des Hrn. Dr. von Ihering. Wir bezweifeln durchaue nicht, dass die Menschenfresserei zu den charakteristischen Eigenschaften der hiesigen Bugres gezählt habe, und zwar um so weniger, als

29.0

die übrigens in wirklichen Sambaquys noch nicht gefunden wurden und jedanfalls modernen Ursprungs sind, wenn man nnter modern 200 — 300 Jahre versteht.
 Anm. d. Red. d. dautsch. Zeit.

²⁾ Auch der Brasilianer im Innern dieser Provinz isst das Stinkthier nach Entfermung der Drüsen, die mit Vorsicht ausgehoben werden. Des Thier ist denn äusserst schmeckhaft. Aum. d. Red. d. dustech. Zeit.

in den (witdlichen) Sambaquys von Conociçõe zerechlage en menschliche Markknochen gefunden wurden; doch scheint uns lettreter Umstand absolu nötbig,
um ein defailtven Urtheill über den Kamishalismus hei den herteffenden Stämmer
m fallen, da das vereinzelte Vorkommen von Menschenknochen doch wohl noch
andere Explicationen zuläst, wiberen das Zerenbigen der Markschoch astets auf
Menschenfresserei deutet. Wir glauben mit Hrn. Dr. H. von Ihering gern, das
der von ihm untersuchte Hunfern von Kübenahalillen nicht uner hal 250—300
Jahre zurück datürt, doch das schliesst das hohe Alter der übrigen Sambaquys
nicht aus, die in heisiger Provins, sowie in Santa Cabarian, Parana und S. Paule
existitren und viele ausgestorbene Spezies von Muscheln aufweisen, wie die in Nr. 57
veröffentlichte Mittheilung des Hrn. Dr. Fritz Müller und die oben verzeichneten
Angahen des verstorbenen Dr. Rath beweisen, der ja die Muschelhaufen für diluviäle Ahlagerungen bielt.

(33) Hr. J. C. Schultze übergieht einen vor Pallanza aus der Tiefe des Lago maggiore gefischten

Rosenkranz aus den Früchten der Wassernuss.

Diese Früchte werden hei der Grundfischerei vor Pallanza mit den Netzet heraufgehracht; die Fischer halten sie für Früchte von nicht mehr existirendes Bäumen oder von Pflanzen, die am Seegrunde wachsen. —

Hr. P. Ascherson: Die Verwendung von Früchten der Wassernuss (Trapa natans L.) zu Rosenkränzen wird bereits im 16. Jahrhundert von Matthiolus erwähnt. In Oberitalien und speciell an den Ufern des Lugo Maggiore scheint dieselbe auch neuerdings den Gegenstand einer eigenen, im gewissen Umfange getriehenen Industrie zu hilden. Es wird hierzu, wie es scheint, ausschliesslich eine Spielart der Wassernuss verwendet, welche in der Bucht von Angera (an der Ostseite des Sees, Arona schräg gegenüher) und in dem henachbarten Lago di Varese vorkommt. Die Früchte dieser Form unterscheiden sich von denen der gewöhnlichen dadurch, dass von den, an der reifen Frucht hornförmige Fortsätze darstellenden Kelchhlättern nur zwei und auch diese nur in der Form von stumpfen Höckern ausgehildet sind, während alle vier hei der gewöhnlichen Trapa natans spitze Dornen hilden. Der vor einigen Jahren verstorbene, ausgezeichnete italienische Botaniker De Notaris hat diese Form unter dem, der klassischen Bezeichnung des Langensees entnommenen Namen Trapa verhanensis als eigene Art beschrieben. Begreiflicherweise eignen sich die nicht stechenden Früchte dieser Fnrm obne weitere Zuhereitung zur Anfertigung von Rosenkränzen, welche sogar in Rom, wo Prof. Magnus im Frühjahr dieses Jahres einen solchen erwarh, käuflich zu haben sind. Diese Rosenkränze aus Früchten der Trapa verhanensis sind ganz neuerdings fast gleichzeitig an zwei verschiedenen Orten in der botanischen Literatur erwähnt worden: von Prof. Thiselton Dyer (Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. XX p. 414) tand vot dem Direktor des botanischen Museums in Zürich, J. Jäggi, in seiner lehr reichen und anregenden Ahhandlung: Die Wassernuss, Trapa natans L. und der Tribulus der Alten (Neujahrsblatt der Züricher naturforschenden Gesellschaft 1884). Ich besitze selbst durch die Güte des jetzt in Lüderitz-Land auf einer botanischen Forschungsreise hegriffenen Dr. Hans Schinz ein Fragment eines solchen Rosenkranzes, dessen Früchte mit denen des hier vorgelegten im Erhaltungszustand übereinstimmen. Ich muss daher die prähistorische Herkunft der letzteren bezweifelt. obwohl bekanntlich in den Pfahlbauten der nördlichen Schweiz die Früchte der Wassermuss, die ja auch bei uns in Norddeutschland, z. B. in Dessau, als Nahrungmittel verwendet werden, in reichlicher Anzahl gefunden worden sind. Die prähistorischen Wassermusse sind aber in ihrem Ausseher von den hentigen sehr verschieden und schrumpfen beim Austrockenen zu nannsehnlicher Grösse zusammen, weshalb sei im Züricher botanischen Wusseum anhe einem sinnerichen, von dem verstorbenen, bochverdienten Oswald Heer erdachten Verfahren in Wasser aufbewahrt werden.

(34) Das correspondirende Mitglied, Hr. A. Ernst zu Carácas h
bersendet mit folgender Erklärung unter dem 1. Juni

archäologische Gegenstände, namentlich 2 nephritische, aus Venezuela.

1. G Steinmeissel oder Steinäxte, wie solche gelegenblich hier gefanden werden, und ein sehr schönes, wahrscheinlich zum Schmuck gehruschte, beilfürmiges Instrument, ans einem äusserst fleikörzigen und homogenen Gestein, so dass es angeschlagen einen vollen reinen Ton giebt. Es stammt aus der Umgegend von Tocuyo, westlich von Valenzia.

2. Zwei Thongegenstände, eine Gesichtsmanke (Umegend des Valencia-Sees) und ein Ding, das ich eine Phalluspfeife nennen möchte. Es ist sehr seltzam gehildet und recht gut erhalten. Es stammt am der Umgegend von La Victoria, Gelich von Valencia-See. Mir ist so etwas hier noch gar nicht zu Gesicht gekommen; die Indianer ruuchten nach nicht zus derrutigen Pfeifen. Sollte es eine plater Nachbildung sein? Die Authenticität ist indess zweifellos, und ist die Pfeife jederfallis sehr alt.

3. Ein beilartiger Schmuckgegenstand aus der dicken Schale des Strombus Gigas von Tocuyo. —

Hr. Virchow: Wir sind Hrn. Ernst um so mehr zu Dank verpflichtet, als seine an sich so wertbrolle Sendung aus einem, antiquarisch noch so wenig bekannten Lande, wie Venezuela es ist, eine ganze Reihe werthvollster und zum Theil ganz neuer Gegenstände bringt.

Was aunächst die Steingerithe betrifft, so gebören die 6 Steinheile der Form und Technik nach sämmtlich demselben Kreise primitiver Cultur an. Es sind durchweg geschliffene Stücke mit scharfer, meist gewöllter Schneide, wahrscheinlich sämmtlich aus Geröllsteines hergestellt, die einen mehr, die anderen weniere ausgesteltet. Ich werde sie in Kürze beschreiben:

Î. Ein kleinen Nephritheil (Fig. 1), 5,2 cm lang, in seiner ganzen Audehung sehön polit und glünzend, von schmutzig eilvergrüner Ferbe, an machen Stellen etwas bläterig and hier von weinslichen und hellgrünen, zum Theil in der Verwitterung begriffenen, muschelig gebogenen Bisderen durchzogen. Die sehr scharfe, im geraden Durchmesser 2,6 cm breite Schneide ist etwas nuregelmlassig gewöllt, indem an einer Stelle ein fist kantiger, jedoch sehr sehwscher Vorsprung stehen gehilben ist. Nach hinten läßt das Belichen in eine stumpfe, durch Verwitterung und vielleicht auch durch Gebranch etwas zentörte Spätze aus. Die Haupffähchen sind sehwach gewöllt und die grösste Dicke (1,8 cm) jiest dicht vor der Schneide (Fig. 1b). Die Schmabseiten sind absgeplatet, die Kanten germodet. An der einen Seitenfähche einen Seitenfähche gicht nicht an der gerade, lingliche, breite, aber fähelte Einfurchung, wie sie durch eine Steinsäge erzeugt zu werden pflegt. — Das Beilieben hat Viil Ashalichkeit imt die en Nephritheil chen der schweizer.

Pfahlbauten. Die genauere Bestimmung des Herrn Arzruni gebe ich am Schlusse.



Beil (Fig. 2) aus sehr hartem, schwarzem Stein von ähnlicher Form, wie Nr. 1, jedoch ungleich dicker (Fig. 2b). Es ist weniger glatt, hat eine vollkommen gewölbte Schneide von 2,6 cm geradem Durchmesser und mit sehr langer Zuschärfung. Hinten ist es mehr stumpf und zum Theil abgesplittert. Die Seitenflächen sind stark gewölbt und die Kanten ganz abgeschliffen. Nach Hrn. Arzruni wabrscheinlich Serpentin.

2. Ein kleines, nur 5 cm langes

3. Das vordere Bruchstück eines grösseren polirten Hammers aus grauem, wenig hartem Stein, nach Hrn. Arzruni auch wohl Serpentin, in der

Form ähnlich Nr. 2, mit ganz gerundeten Seitenfläcben. Ein mehr plattes und fast viereckiges Stück, einem Plattmeissel ähnlicher. 6,8 cm lang, an der Schneide 4,0 cm breit, in der Mitte 2,8 cm dick, hinten gleichfalls breiter, aus einem porphyr- oder serpentinartigen Stein, schwarz mit bräun-

lichen Einsprengungen.

5. Ein längeres, mehr gerundetes Stück, weniger bearbeitet, so dass es den früheren Geröllcharakter noch mehr hewahrt, nur vorn polirt, hiuten rauh, obwohl gleichfalls bearbeitet. Es ist 12.2 cm lang, 4 cm breit und 3 cm dick. Die Schneide ist sehr stark gewölbt, fast kreisförmig gerundet, das hintere Ende zersplittert. Das Stück hat viele Aehnlichkeit mit den Steinbeilen der Sambaquis. Hr. Arzruni bestimmt es als dichten grünen Quarz (Jaspis),

6. Ein schwarzes, hartes, zu einem gebogenen Beil umgestaltetes Geröllstück (Fig. 3), 8,7 cm lang, an der Schneide 3,2, dabinter 3 cm breit. Die Gestalt ist. im Einzelnen betrachtet, ganz unregelmässig. Das bintere, stark verjüngte Ende zeigt eine plattviereckige Fläche; die Mitte besitzt einen Durchschnitt gleich einem sphärischen Dreieck, indem die Sciten nur zum Theil geschliffen, zum Theil dagegen in fast rohem Zustande sind. Die Schneide ist hreit, fast gerade; jederseits erstreckt sich von da eine lange dreieckige Zuschärfungsfläche gegen die Mitte. Die Form erinnert an gewisse Bronzebeile, aber dies ist sicherlich nur zufällig, wie die etwas gekrümmte oder noch besser gedrehte Gestalt beweist. Das Material hat nach Hrn. Arzruni Aehnlichkeit mit metallischen Mineralien, die geschmeidig sind, wurde aber uicht hestimmt.

Die grosse Mannichfaltigkeit dieser Beile oder Meissel, sowohl was das Material, als was Grösse und Gestalt betrifft, zeigt, wie mir scheint, deutlich, dass es sich um einheimische Fahrikate bandelt. Man nahm eben die Gerölle, wie sie sieb am bequemsten darboten, und bearheitete sie hald mebr, bald weniger, je nachdem ihre ursprüngliche Gestalt es erforderte. Nur die ganz kleinen Beile (Nr. 1 u. 2), namentlich das nephritische, sind in sauberster Weise durchgeführt worden.

Ganz verschieden ist das noch restirende Stück:

7. Eine Art von Lineal oder Falzwerkzeug (Fig. 4) aus bellgraugrünem, bräunlich durchscheinendem Nephrit von wundervoller Politur, 18,4 cm lang, in der Mitte 1,8 cm breit und 3-4 mm dick, gegen die Enden ctwas verschmälert und

gegen die Ränder etwas verdünnt. Die Breitseiten sind ganz glatt und glänzend, Enden und Kauten leicht gerundet. In der Mitte der einen, etwas dünneren Seite tritt ein flachrundlicher, durch zwei flache seitliche Einbuchtungen begrenzter Vorsprung hervor, der mit 2 feinen Löchern durchhohrt ist: das eine ist etwas grösser als das andere, beide aher zeigen von jeder Seite her eine konische Durchbohrung, so dass die Mitte am engsten ist. - Wenn Hr. Ernst dieses schöne, von Tocuyo stammende Stück gleichfalls heilförmig nennt, so hat er damit wohl nur die Feinheit der Politur im Sinne gehabt. Offenbar ist es an einer Schnur, welche durch die beiden Löcher gezogen wurde, aufgehängt worden, und es ist wohl denkhar, dass es hei feierlichen Gelegenheiten angeschlagen worden ist, dass es also eine Art von musikalischem Instrument war. In der That gieht es augeschlagen, starke hohe Töne. Es erinnert an ostasiatische Klangplatten (Gongs). Die Beschreibung des Hrn, Arzruni am Schlusse,

Die sehr merkwürdigen Thongegenstände aus der Gegend von Valencia gehören heide offenhar derselhen Cultur an:

8. Ein hohler Kopf aus grauem, sehr festem, fast steinartigem Thon (Fig. 5), An dem grossen, flach gewölhten Vollmondagesicht treten Augen, Nase und Mund erhaben vor. Erstere sind von dicken, fast geschlossenen Lidern mit geraden, aber nicht ganz symmetrischen Spalten

gedeckt. Von der Nase ist nur der untere knorpelige Theil ausgehildet: ein rundlicher Hügel mit vortretender Scheidewand und weiten, nach auswärts gerichteten, tiefen, aher nicht durchgehenden Löchern. Unter der kurzen und etwas eingedrückten Oberlippe sitzt der breite, von dicken Wülsten umgehene Mund; die Unterlippe fliesst mit dem Kinn zusammen. Des Kopf ist mit einer flachen, turbanartigen Bedeckung versehen, deren scheinhar umgeschlagene Enden



Nahezu 1/2 natürlicher Grösse.

jederseits sichthar werden. Die Rückseite des Kopfes ist plattrundlich, aher sehr nuregelmässig und hügelig. An derselhen befindet sich ein grosses, 8 mm im Durchmesser haltendes Loch, durch welches man in die Höhlung des Kopfes hineingelangt. Ein zweites kleineres Loch sitzt darüher am Scheitel. Oh diese Löcher zum Durchziehen einer Schnnr dienten, ist nicht bestimmt ersichtlich. Die kunstvolle Aushöhlung des Schädels wäre dazu nicht gerade nöthig gewesen, indess widerspricht sie, da sie das Stück leichter macht, einer solchen Absicht auch nicht

9. Das von Herrn Ernst ganz gut als Phallnspfeife bezeichnete Stück (Fig. 6) ist ganz offenbar eine Pfeife zum Rauchen gewesen, wohei die Glans penis als Mundstück diente. Das Stück ist 9 cm hoch, in der Richtung des erigirten Penis 11 cm lang, hat einen platten, in der Mitte etwas vertieften Boden von 3,4 cm Durchmesser, so dass es hequem steht, und eine ohere Mündung von 2,7 cm Durch-

messer, durch welche man mit dem Finger 5 cm tief in den "Pfeifenkopf" eindringen kann. Nach unten verengert derselbe sich nnd geht direkt in die 7 mm weite Urethra üher. Der Penis ist drehrund, die Glans abgesetzt, 32 mm lang. Der Kopf hildet an dem Hohlcylinder der Pfeife einen weit vorspriugenden, mit Ohren, Augen und Nase versehenen Ansatz. Das Gesicht ist sehr roh, die Stirngegend fast froschartig, platt und vortretend. Jederseits sitzt ein dicker plumper Ohrenwulst; davor 2 lange, schief gegen die Mitte gerichtete Augen mit dicken Lidern und langen Lidspalten; zwischen den Augen ein dicker Wulst und darunter eine dicke Stupsnase mit 2 grossen Oeffnungen, wie hei Nr. 8. Der Mund ist bedeckt durch einen hreiten Körper, den der Mann in den Händen hält und von dem er offenbar geniesst, dessen Natur aber nicht erkennbar ist. Die Arme sind lang, frei ausgearbeitet, gehogen, aber nicht gegliedert; die Hände werden durch zwei dicke Klumpen mit horizontalem Einschnitt an der Aussenfläche dargestellt; auch an den Schultern sieht man 2 tiefe längliche Einschnitte und darunter einen seichten-queren Einschnitt. Unten sind in ganz roher Weise die Beine in haut relief dargestellt, wie von einem knieenden Menschen, die Füsse hinten, die Kniee vorn. Auf dem Kopf, zugleich den Rand des Pfeifencylinders hildend, sitzt eine Art von flachem Hut, der nach unten scharf abgesetzt ist und hinten eine Höhe von fast 2 cm hat. Unter demselhen, in der Nackengegend, tritt ein kragenartiger Vorsprung weit hervor, von ohen schwach convex und am Rande dreilnppig, von naten concav.

Es mag sein, dass die Indinner nicht aus solchen Pfeifen muchten, wenigstens nicht in der Zeit, aus der wir sichere Nachricht haben. Aber erst neulich, in der Sitzung vom 19. Juli (Verh. S. 378 Tsf. VII Fig. 5), haben wir von einem viel weiter südlich wohnenden Volke, den Calchaquis in Tucuman, gleichfalls eine alte Pfeife kennen gelernt, und es ist nicht ohne Bedeutung, dass die Thonfiguren dieses Volkes in mehrfacher Beziehung an die ohen besprochenen Figuren erinnern. Von einer späteren Nachhildung wird schwerlich die Rede sein können.

Der letzte Gegenstand ist

10. die grosse Zierplatte aus Stromhus Gigas von Tocuyo (Fig. 7). Es ist ein machtiges Stück, in gerader Linie 27 cm lang und in der Mitte 8 cm hoch. Mnn unterscheidet daran ein hreiteres Mittelstück, welches, wie das Nephritlineal Nr. 7, einen Vorsprung an seinem einen Rande hat; dieser Vorsprung ist an



1/a natürlicher Grösse,

den Seiten tief eingeschnitten und hat gleichfalls 2 Löcher mit doppelkonischer Durchbohruug. Von dem Mittelstück geht nach jeder Seite ein Innger Flügel ab. an dem noch die Gliederung der Muschelschale zu erkennen ist, ohwohl das Ganze eine sorgfältige Politur erfahren hat. Die Ränder sind üherall abgeschliffen. Die Rückseite ist etwas eingebogen, jedoch nicht regelmässig; die Flügel legen aich nach innen, so dass das Gnnze ungeführ die Form des Schildes hat, das unsere Armee-Gensdarmen auf der Brust tragen. Oh das Stück eine ähnliche Bedeutung hatte, oder oh es anfgehängt und, wie das "Lineal", zn symbolischen Handlungen verwandt wurde, wäre weiter zu untersuchen. Angeschlagen tönt es nicht. —

Im Grossen und Gancen dürfen wir wohl annehmen, dass die Alterthämer aus dem nördlichen Veneuvla, die uns IH. Ernat genedet hat, einem Volke carabitscher Abkunft angehört haben. Welche absonderlichen Richtungen die figürliche Keramik der Caraben eingesehlagen hat, lehren uns die in der Sitz. vom
13. Januar 1872 (Verh. S. 44 Tal. Ti) vorgeigeher Thosiodie von Protorico. Das
Königliche Museum besitzt sehon durch Herra Karaten sehöne Steinsachen aus
Venneuela, Aurutzer gleichfalls einen Nephrit.

Für die vergleichende Archäologie bieten diese Stücke wegen der zahlreichen Parallelen zu fremden, auch zu europäischen Funden das grösste lateresse und wir können nur wänschen, dass Hr. Ernst die Gelegenheit, welche hier scheinbar so günstig ist, in recht ausgiebiger Weise ausbeuten möchte. —

Hr. Arzruni berichtet Folgendes:

 Nephrit-"Lineal", Nephritmesser aus der Umgegend von Tocuyo, westlich von Valencia, Venezuela (vgl. oben Nr. 7 Fig. 4).

Bei auffallendem Lichte ist das Stück "blaugrüngran 38 l* (Radde's Skala), mit einem prächligen Schiller, wie ih nach masche helle Alaska-Nephrite und diejenigen vom Neeuborger See zeigen. Es ist die Art von Schiller, welche die
Fransosen mit dem Adjectiv "chatoyant" bezeichnen und die z. B. hei maschen
Obsdianen bekannt ist. Beim Obsdian ribbt er, wie man weis, von den mikroskopischen Krystallen (Mikrolithen) her, die als beginnende Entglasung ausgeschen
werten. Hier beim Nephrit ist er offenbar durch Parallellagerung von Faserbündel
des Nephrites sellust bervorgerufen. Im durchfallenden Lichte — denn das Stück ist
selbst an seinen dicksten Stellen (die Mazimaßicke ist etwas her 4 mm) darchscheinend, fast durchsichig — entspricht die Farbe am afschsten Radde's "Gelubraun, 35 p. q." von dieser Nance unterscheitet ais sich aber druch einen goldigen Schimmer und lieses sich am besten als "goldblond" definiren, —eine Bezeichnung, welche die Fransosen bekanntlich auch um fanseren den Anwendung gebracht
worden ist.

Die Farbe 381 ist genau dieselbe, welche ich s. Z. für das Nephritbeil vom Valencia-See (in Besitze des Berliner ethnographischen Museums. V. A. 25) angegeben habe.

 Nephritheilchen ans der Umgegend von Carácas in Venezuela (oben Nr. 1 Fig. 1).

Die Farbe ist "grüngrus, 37 h.—m." (Radde's Skala), mit einigen helleren (36) p. qu und humnen Partien, was theils der Reflexio von oden Sprungwänder, theil der Zersetzung (Wasseraufnahme?), dann aber auch einer Färhung durch aungeschiedenes, diffundirtes Einesonydhydrat zuzuschreiben ist. An maschen Stellen (so am stumpfen hinteren Ende und auf einer Schmalesite) sieht man eine sebestartige Faserigkeit und ein Weiss- und Opsa-Werden, wie solches auch bei manchen sehweiser Pfahlbau-Nephriten zu sehen ist, besonders bei Stücken mit ausgesproches schleffigen Charatter.

Wie bei den meisten langfaserigen und stengeligen Mineralien, beobachtet mas anch hier Quergiederung. Die Schleirigkeit ist an gewissen Stellen (z. R. an der einen Schmalteitenfläche des Beilchens) eine so vollkommene, dass dünne Scheinchen sich ohne Schwierigkeit mit der Messerspitze absprengen lassen, gerade so wie es beim Nephritheilchen von Hissarlik der Fall war. Natürlich sind es meist schon etwas ungewandelte, opak gewordene Partien, die durch ihre leichte Abiöbarkett sich kennerichnen. Allein ein solches winziges Pitterthen richte aus, um die Identität der Mitrostruktur dieses Beiles mit derjenigen des erwähnten (c. Z. beschriebenen) Beiles vom Valencia-See zu erweisen. Unter dem Mitrostop tritt die ausgeprägte Schiefrigkeit noch deutlicher bervor, als beim Betrachten des Stückes selbst. Zahrieche Bluedel langer, gan gerader, z. H. quergegliederter Pasers, die sämmtlich einbeitlich auslöschen; etwas flaumiges Schillern, wie beim Beichen vom Hissarlik, dans aber auch Partien mit kurzen verworrene Fasers, der Abwesenbeit von fremden Einschlüssen, — das sind die mikroskopischen Charakter dieses Neghritz.

Die weissen und bräunlichen umgewandelten Partien sind natürlich nicht nur vielber als die frische Substanz, sondern lassen sich sogar mit dem Messer leicht schaben und liefern daher wieches weissen Pulver. Die finischen Theile die Beildenss von Caricas sind aber ehenso bart, wie es der Nephrit sonst ist, und ritzen leicht Glas.

(35) Hr. Virchow übergieht im Namen des correspondirenden Mitgliedes, Hrn. Japetus Steenstrup eine Sammlung von

Pflanzenresten aus dänischen Waldmooren.

Als ich im letzten August nach dem Schluss des internationalen medicinischen Congresses noch einige Wochen in Klumpenborg bei Kopenhagen verwiltet, erhöllt ich von Hrn. Steenstrup die sehr liebenswürdige Sindalung, mit ihm einige der berühnten seellichnischen Waldmoore zu besuchen, und die merkwirtigen Lageungerverbältnisse der früheren Florn des Landes seibst kennen zu lernen und auf Grund eigener Ausehaumung venn möglich shahlieb ulterswellungen in Deutschland anzuregen. Mit gröstem Vergüligen nahm ich die Sindalung an, und ich hin so in der Lage, eine Reihe, zum Theil selbstgesammelter Probestücke der Gesellschaft vorzulegen.

Bewr ich das Einzelne hespreche, wird es gerathen sein, eine kurze Ueberseicht der Angelegenbeit zu gehen. In den berühmten Ejköktennödigner fandes sich Knochen des Anerhahns (Tetrao urogalius i...), der gegenwärtig in Dinemark nicht mehr ledt und von dessen früherer Existenz im Lande man keinertei Nedricht besass. Da der Vogel sich hauptsächlich von jungen Fichtentriehen nährt, und die Fichte gleichfalls in Dinemark nicht anders vorkommt, als importir, ow war das Fehlen des Auerhahns in historischer Zeit beicht begreiflich. Aber mar fand seine Ueberreste in alten Schickten der Moore, in denen auch die Fichte stark vertreten ist. So ergah sich rugsiech ein Anhah für das Alter der Kjöktermöddiger, Die Rechnung wurde dadurch unterstützt, dass auch Reste des Auerochsen (Bes prinigenien) sowehl in den Kjökkenmöddinger, als in den Fichtenlager der Moore angestroffen worden sich

Welches war nun nber die Zeit, in welcher die Fishte auf den dänischen Isseln zu Hause war? Darauf geben die Waldmoore eine bestimmte Antwert. Herr Steenstrup, der sehne als junger Mann seine Aufmerksamkeit auf die eigenthimliche Einrichtung dernelben gerichteh talte, war bereits vor 44 Jahren zo glücklich, die Verhältnisse richtig darzulegen. Seine Abhandlung über die Moore von Bolte und Reglersdal, welche ist den Abhandlunge der Gesellschaft der Wissenschaften zu Kopenhagen 1840 erschienen ist, hildet noch jetzt die Hauptquelle für das Studium: kürzere Auseinanderretzunges gab Hr. Steenstrup 1859 dem interationalen prähistorischen Congress (Compte rendu p. 138 fgg.). Die Demonstrationen au Ort und Stellt, welche er mir zestlich zu Theil werden liess, heepone sich auf dieselbePlätze, an denen er seine ersten Beobachtungen gemacht hatte. Wir begaben uns zu diesem Zwecke nach Ny-Holte, einem kleinen Ort auf Seeland, nördlich von Kopenhagen, nicht weit landeinwärts von Skodsborg am Oeresund.

Dieser ganze Landstrich bat viel von dem an sich, was mein verstorbener Freund Desor eine Moranenlandschaft nannte. Niedrige Hügel aus glacialem Lehm und Sand, selten vereinzelt, meist zu längeren Zügen oder Rücken zusammentretend, noch jetzt an manchen Stellen von mächtigen Geschiebeblöcken bedeckt, jedenfalls vielfach davon dnrchsetzt, bald beackert, bald mit Wald bedeckt, wecbseln mit ebenen Flächen von geringer Ausdebnung. Zwischen den Hügeln und auf den Flächen finden sich zahlreiche kleine Moore, manche mehr gerundet, die meisten in längeren Serpentinen sich binziehend, zuweilen durch kleine Bäche verbunden, die sich nach kurzem Lauf in den Sund ergiessen, seltener seeartig erweitert. Die Moore liegen in tiefen Einsenkungen des Bodens, deren Ränder bis auf 30 m und darüber sehr steil abfallen, als wären sie ausgegraben. Auch bei uns, namentlich in Meklenburg und Hinterpommern, sind derartige Einsenkungen sehr bäufig; in Pommern hat man sogar einen eigenen Namen dafür, man nennt sie Sölle. Hr. Berendt hat vor einiger Zeit die Aufmerksamkeit auf sie gelenkt, da er in ihnen, wie mir scheint mit Recht, glaciale Bildungen zu erkennen glaubt. Bei uns sieht man sie bäufig mit Wasser gefüllt, jedoch anch nicht selten zugewachsen. Auf Seeland ist das Letztere hänfig der Fall. Sie sind bis zu einer beträchtlichen Höhe mit Moorschichten gefüllt und erst beim Ausgraben derselben erkennt man ihre grosse und bochst überraschende Tiefe. Manche der früberen sind, als der Torf noch bocb im Preise stand, mit grossem Gewinn geleert worden und nachber theils geebnet und in das Ackerland einbezogen, theils mit Wasser gefüllt und in Teiche verwandelt worden. Jetzt hat der Abbau nachgelassen, indess trafen wir an beiden genannten Stellen noch ganz frische Ausgrabungen.

Dijenigen Moore, welche una hier interessirun, heissen in Disemant Skormoser, Waldmoore, im Gegenast der Kjaremoer (Suurpf-oder Wissenmoore) und Lyngmoore (Heidemoore). Ihre Besonderheit besteht darin, dass sie sehr deutlich geschichtet sind, und zwar so, dass die centralen Schichten eine mehr borizontale, gegen die Mitte etwas eingebogene Lage bahen, wührend die peripherischen schrig abdalen und unter spitzen Winschen gegen die Scietewand einsetzen. Ich gebe zur Verdeutlichung zwei Holzschnitte nach Steenstrup, von denen Fig. 1 das Lillemoes bei Rederdal, Fig. 2 das Videoedammoes bei Holdsgand darstell.

Figur 1.



In diesen Durchschnitten bezeichnet d den glacialen, mit Geschiebblücken durchsetzten Lehn, de den gleichfalls mit erratischen Steinen erfüllten Sand, in welche die Einsenkungen eingetieft sind. In diesen Schiebten sind zuweilen Mammutbreate gefunden worden. Offenbar sind die Einsenkungen seit der Gleichschreit vorhanden, wie dem Ift. Steinstrup bemerkt, dass die Oberfläche des Landes seit der Gleichperiet vorhanden, wie dem Ift. Steinstrup bemerkt, dass die Oberfläche des Landes seit der Gleichperiode nennenswerthe Hebungen oder Senkungen nicht erfahren haben könne.

Von den centralen Schichten besteht die oberste (t, t') aus Torf mit Ueber-

resten gegenwärtiger Waldbäume (Erle, Birke, Weide); die folgenden (u, q, p, n) enthälten gleichfalls Torf, hauptsächlich aus Sphagnum und Hypnum, durchertt mit Blättern der verschiedenen, auf einander folgenden Waldbäume. Darunter liegen bei n Schichten von Süsswasserkalk mit Schalen noch lebender Conchylien (Cyclas, Planothis, Limassen), deen sich bei eine Schicht von Ortamogeton und anderen Sumpfgewächsen anschliesst. In m, n und o sind gelegentlich Renthiertest gefünden. In einer Schicht, entsprechend m, ist auf der Insel Moen ein Stelet von Bos primigen ins ausgegraben worden.

Figur 2



Ganz verschiedee davon sied die lateralen Schichten. In der unteren Abtheling bei träffin man zu untern uur Reste der Zitterapape [Copplan tennula L.), etwas böher an dem grössten Theile der Seitenflächen Reste der Fichte (Funs ylivestis L.). Erst weit nach oben folgen Schichten () mit der Eiche (Quercus sessiblions Sm.) und endlich solche mit der Erle (Aluns glutions L.). Daran schliessen sich am Rande der Einsenkung Buchen (Fagus sylvatica L.), aus denen sich jett vorherrschend die bertrichen Wälder Sealand's zusammenstetze. Aus dieser Ubersicht folgt unzweifelbaft, dass die Coniferen durch die Laubbölzer allmählich verdrägt und echtlieselich ganz und gar vernichtet worden sind.

Wie wir sahen, fällt das grösste anthropologische Interesse auf die Fichtenschicht. Sie bezeichnet nicht blos die Zeit der Kjökkenmöddinger, sondern allem Anschein nach auch die Zeit des ersten Erscheinens des Menschen im Lande. Aber sie nimmt auch quantitativ den grössten Raum unter den lateralen Schichten ein, sie muss also die verhältnissmässig längste Dauer gehaht haben. In dem Rudersdaler Moor war fast die ganze Ostseite des Abbanges, ich denke in einer Höhe von mindestens 20 m, mit einer dicken Lage von Fichtenresten bedeckt. Den grössten Theil derselben bildeten abgefallene Nadeln, die zu einem dichten Filz zusammengedrückt waren. Davon eingehüllt lagen in ganzen Haufen die zum grossen Theil noch vortrefflich erhaltenen Zapfen, von denen ich eine grössere Zahl mitgebracht bahe. Aber wir sahen anch nicht wenige Stämme, sämmtlich sehr stark, noch von der Borke hedeckt, in der man die Bohrlöcher und Gänge der lusekten erkennen kann. Die Wurzelenden liegen oben, der Stamm schräg nach abwärts, in einer Stellung, welche deutlich erkennen lässt, dass die Bäume umgestürzt und die Wurzeln aus dem Boden ausgerissen sind. Das Holz ist vortrefflich erhalten. Vereinzelt trafen wir auch angebranntes und stark verkohltes Holz, wovon ich eine Prohe vorlege. Hr. Steenstrup schliesst daraus, dass die damaligen Bewohner die Bäume durch Feuer angegriffen haben, um sie zu fällen Er herichtet ausserdem, dass im Innern des Skelets des Auerochsen von Moen, in der Gegend des Magens, grosse Ballen von Fichtennadeln gefunden wurden, zum Zeichen, dass das Thier dieselben vor seinem Untergange in dem Sol gefressen habe.

Nach diesen Ermittelungen erührigte nur noch die Frage, wann die Baumvegstation nach dem Zufückweichen des Eises sich eingerichtet habe. Auch diese Frage wird durch die Skovmoser bestimmt gelöst. Nachdem schon 1870 Herr Nathorst (Acta Univ. Lund. 1870) in dem Thon unter des Wiesenmooren Schonen's arktische Pflanzen entdeckt hatte, wurden dieselben anch im Grunde des seellandischen Skovmoorer aufgefunden. Hier liegt achmilch ein fetter labauer Schlick oder sandiger Thon, der aus den beanachbarten Glacialschichten ausgeschwennat worden ist, und in ihm zeigen sich beim Auseinanderhereken Blätter, Zweige und zuweilen Blüthen hochnordischer Pflanzen, inshesondere von Salix hertaces, Spolaris und S. reticulata, Betulen anna, Dryas ochpetala, Saxifrage oppositifolis.

Die Geschichte der Stormoore liegt somit jetzt office vor uns. Sie gestatzet uns, freilten indet nach nestnimmen Jahrenzahlen, aher mit der Sicherheit geologischer Zeitrechnung die Reihenfolge der verschiedenen Vegetationen, wiche sich mit der fortschreitenden Milderung des Klimas ansiedelten, festzustellen und den Zeitpunkt des Erscheinens des Menschen anzugeben. Nehmen wir die Kjükkenmöddinger hinzu, so erfahren wir auch, wie diese Menschen leiken, sich ernährten und heschäftigten. Freilten wissen wir nicht, wer sie waren und von wo ist kamen. Denn die Vermuthung des Hrn. Steenstrup, dass die megalithischen Grahmliter von ihnen doch rihen alkehten Verwandten herführen, ist vorländig so wenig gestötzt, dass sie nicht wohl in das Bild der culturgeschichtlichen Estwickelung des Nordens aufgenommen werden kann.

Hr. Steenstrup hofft, dass sich Verhältnisse, ähnlich denen der Skovmoser, auch in Norddeutschland finden möchten, und gerade das ist der Grund, warum er mich gebeten hat, die Aufmerksamkeit weiterer Kreise bei uns, inshesondere der botanischen, für diese Art der Untersuchungen von Nenem zu erwecken. Mit Vergnügen habe ich mich dieser Aufgabe unterzogen, denn, wie ich schon wiederholt ausgesprochen habe, die genaue Fixirung der Zeit des Gletscherrückganges wird auch für uns den ersten Anhalt für das Auftreten des Menschen in unseren Gegenden hringen. Oh es gelingen wird, an den Ahhängen unserer Sölle ähnliche Verhältnisse zu ermitteln, wie die Skovmoser sie zeigen, steht freilich dahin, da his jetzt keine Thatsache bekannt ist, welche das vollständige Verschwinden der Fichte in Norddeutschland während gewisser Zeiträume andeutet. Auffällig ist es freilich, dass die Kohlen, welche wir in alten Grähern und Ansiedlungen finden, so häufig, ja, nach meiner persönlichen Erfahrung, sogar vorwiegend von Eichenholz herrühren, auch in solchen Gegenden, wo jetzt die Fichte die Alleinherrschaft in den Wäldern hat. Ich schliesse daraus, dass vor Zeiten, und noch bis in die slavische Zeit hinein, Eichenwälder in grosser Ausdehnung unsere norddeutschen Ehenen bedeckten, und dass die jetzige Fichte (Tanne) viel mehr, als man gewöhnlich annimmt, ein Culturbaum ist. Ist dies richtig, so wäre es auch wohl möglich, dass das Studium unserer Moore und Sölle noch mehr Aufschlüsse üher die prähistorische Fauna unseres Landes bringen könnte, als die hisherigen Aufschlüsse ergehen hahen. -

Hr. Nehring spricht im Anschluss an die Mittheilungen des Hrn. Virchow üher die quartäre Flora Deutschlands.

Auch in Doutschland läset sich eine gewisse Reihenfolge der Floren für die Quartizeit thiek direct, theils indirect anderwisen. Unmittelbar vor der Flisserit war unser Land mit einer Waldflora bedeckt, welche wesentlich aus Laubhölzern bestand und einem gemissigten Klima, hluich unnerem heutigen, outgrande. Dieses beweisen z. B. die interessanten Funde, welche Hr. Dr. Keilhack in den prägheinlen Silsswarekräkt-Allagerungen von Beltig gemnoch hat N.

Jene Waldflora wurde dann später durch die gewaltigen Eismassen der Gletscherzeit, hez, durch das damals herrschende rauhe Klima in unseren Gegenden vernichtet, und es siedelten sich auf den nicht vom Eise hedeckten Districten wesentlich arktische Pflanzen (Flechten, Moose, Zwerghirken, Zwergweiden u. ähul.) an. Spuren dieser Flora hat man schon an mehreren Orten Deutschlands in glacialen Ahlagerungen gefunden '). Ich selbst stiess bei meinen Ausgrabungen im Diluvium der Gypsbrüche von Westeregeln bei 40 Fuss Tiefe auf eine 5-6 cm dicke Schicht von vertorften und verkohlten Pflanzenresten, welche von dünnstengeligen Sträuchern herrührten. Die betr. Reste waren, als sie frisch aus der Erde kamen, noch verhältnissmässig gut zu erkennen; doch war ich nicht im Stande, sie botanisch sicher zu hestimmen. Da jedoch das Niveau, in welchem ich jene dünne Torfschicht bei Westeregeln vorfand, demjenigen entspricht, in welchem ich bei Thiede die Reste zahlreicher Lemminge und anderer arktischer Thiere gefunden habe, so ist es sehr wahrscheinlich, dass die erwähnten dünnstengeligen Holzgewächse einer arktischen Flora angehören. Wo Lemminge, Eisfüchse, Renthiere, Schneehühner hausten, da müssen wir eine tundraähnliche (hez. subalpine) Flora annehmen.

Auf die Glacialflora scheint in vielen Gegenden Deutschlands eine Steppenflora gefolgt zu sein, und zwar hesonders in denienigen Districten, welche von den abschmelzenden Eismassen frei geworden waren und zunächst als wüste, schntthedeckte Flächen und Hügellandschaften dalagen. Von dieser Steppenflora, welche wesentlich aus Gräsern, Kräutern, Zwiehelgewächsen bestanden haben dürfte, sind uns deutlich erkennhare Ueherreste allerdings nicht erhalten, wie es natürlich ist*). trotzdem können wir ihre ehemalige Existenz mit Sicherheit schliessen, und zwar einerseits aus den Resten zahlreicher ächter Steppenthiere, welche in den betr. Ahlagerungen vorkommen, andererseits aus dem Umstande, dass noch heute in unserer Flora manche Species vorhanden sind, welche wir als Relicten jener postglacialen Steppenflora betrachten dürfen*).

Uehrigens darf man sich die postglacialen Steppenlandschaften Mitteleuropas, über die ich schon oft meine Ansicht ausgesprochen habe 1), durchaus nicht völlig haumlos und nicht allzu öde denken. Ich hin in dieser Hinsicht schon oft missverstanden worden, indem viele Leute sich unter dem Worte "Steppe" eine absoiut baumlose, trockene Ehene denken, welche einen grossen Theil des Jahres wie eine Wüste erscheint. Es giebt ja solche Steppen; aber diejenigen Steppen, auf welche ich in meinen früheren Publicationen stets zum Vergleich hingewiesen habe, die ostrussischen und westsihirischen Steppen, sind durchaus nicht so einförmig und öde, wie man sich dies bei uns oft denkt. Es existiren dort ansehnliche Waldcomplexe, ferner grosse Sümpfe mit Buschwerk und Röhricht, es fehlt nicht an Flüssen und Seen, an deren Ufern Bäume gedeihen; ja, es erhehen sich in den Steppenlandschaften von Westsihirien ansehnliche Gebirge, wie denn überhaupt die Steppenflora keineswegs an die Ehene gehunden ist, sondern oft hoch in das Gehirge sich hinauf erstreckt.

¹⁾ Vergl. Schröter, Die Flora der Eiszeit, Zürich 1882. Ferner würden die diesbezüglichen Publikationen von Liebe und Woldrich zu vergleichen sein.

²⁾ Gerade die Seltenheit pflanzlicher Reste in den lössartigen Ablagerungen jener Steppenzeit ist charakteristisch; hätten damals grosse Urwälder bei uns existirt, so würden auch ansehnliche Ueberreste derselben vorhanden sein,

³⁾ Vergl. Low, über Perioden und Wege ehemaliger Pflanzenwanderungen u. s. w. in "Linuaea", XLII, 1879, S. 511-560.

⁴⁾ Vergl. z. B. diese Sitzungsberichte, 1882, S. 173 ff.

Auch den poetglacialen Steppen Deutschlands haben Buschwerk, Baumgruppen and kleinere Waldcomplexe sicherlich nicht gesehlt. Letztere scheinen wesentlich aus Coniferen bestanden zu haben'). Ich fand bei Thiede und Westeregeln in den entsprechenden Ablagerungen mehrfach Holzkohlenstücke, welche nach der gütigen Bestimmung meines verehrten Collegen Prof. Dr. Wittmack meist von Coniferen herrühren. Besonders interessant ist ein Fund, den ich kürzlich wieder bei Westeregeln eingeheimst habe. Dort fanden die Arbeiter, welche im Auftrage des Hrn. A. Bergling bei den Abräumungsarbeiten immer sorgfältig auf fossile Thier- und Pflanzenreste achten, während des letzten Sommers in einer Tiefe von 20-22 Fuss, unmittelbar neben wohlerhaltenen Resten von Rhinoceros tichorhinus, Cervus tarandus und Felis spelaea, einige grössere Holzkohlenstücke, welche vermnthlich vom Herdfeuer umberstreifender Jäger herrühren. Hr. Prof. Dr. Wittmack hat dieselben mit Sicherheit als Pinns larix bestimmt. Wir sehen aus diesem Funde, dass auch in unseren Gegenden das büschelhaarige Nashorn und der diluviale Lowe sich in einer Landschaft aufhielten, in deren Flora die Lärchentanne vertreten war?). Leider eind bei jenem Funde Reste der von mir früher so oft bei Westeregeln beobachteten Steppennager (wie Alactaga, Spermophilus etc.) nicht vorgekommen, so dass ihre Gleichzeitigkeit nicht direct bewiesen werden kann; dagegen fanden sich Reste von mehreren Wildpferden in nnmittelbarer Nähe.

Immerhin ghabe ich anschmen zu dürfen, dass, wie sich nach der Eiszeit die Steppensfora gegen die Glacialfiora vorschob und sie mehr und mehr verdringte, so später die Coniferentfora mehr und mehr an die Stelle der Steppen-florat tat. Sie gewann, wie es scheist, für eine Zeit lang die Herrschaft; ja, sie herrscht in ausgedechten Gebieben Deutschlands ooch jetzt.

In anderen, günstigeren Besirken unseren Vaterlandes traten aber allmählich, entsprechend einer zusehmenden Miderung des Klimas, die empfichicheren Laubhölzer, welche durch die Einseit aus unseren Gegenden verdrängt waren und in
zwischen im Süden und Südosten Europas ihr Dusein gefristet hatten, wieder auf.
Dahin gehört besonders die Eiche, welche von Cäsar und Tackutu als ein herverragender Characterbaum der germanischen Wälder genannt wird. Ich selbst habe
Südec von Eichenholzköhle häudig in den oberen Schichten von Thiede (B—10 Fass
tief) gefunden. Die Buche, welche heutstunge eine Hauptrolle in unseren Wäldern
spielt, scheint sich erst verhältnissmissig spik ihree Pläts rekrängft zu haben.

Die von mir angedeutete Beibenfolge der quartiere Floren Deutschlands ist öffenbar derjenigen ihalich, welche Jap. Steenstrup für Dinemark festgestellt hat. Mit ihr steht die Aufeinanderfolge bez. geographische Verschiebung der Faunen in schönister Uebereinstimmung, wie ich noch körzlich in einem auf der Magdeburger Natuforscher-Versammlung gehaltenen Vortrage anachgewissen zu haben glaube.

Hr. P. Ascherson erinnert bei dieser Gelegenheit an

Aifr. Natherst's Erforschung der fossilen Glacialflera in Deutschland und der Schwelz.

Der schwedische Reichsgeologe Alfred Nathorst in Stockholm, der Entdecker der vom Vortragenden besprochenen fössilen arktischen Flora im südlichsten Theile Skandinaviens, hat anch zweimal, 1872 und 1880, mit Erfolg der Verbreitung der-

Ausserdem werden anch Birken, Erlen, Weiden, Pappeln und ähnliche Lanbhölzer an geeigneten Oertlichkeiten vorhanden gewesen sein.

²⁾ Ich erinnere daran, dass man in den Zahnhöhlen des Rhinoceros-Cadavers vom Wilni in Sibirien Futterreste gefunden hat, welche wesentlich von Coniferen herrührten.

selben in unserem Vaterlande nachgeforscht. Bekanntlich datiren seine epochemachenden Untersuchungen von 1870, in welchem Jahre er zuerst in recenten Süsswauser-Ablagerungen im südwestlichen Schonen, die der obersten glacisten Bildung, dem Till oder Boulder elsy aufgelagert sind, Blätter von Saliz polaris Wablenb, S. herhoese L., S. reichniata L., Dyras octopetala L., Betaln anna L. et auffand. Vergl. seine Abhandlung "Om arktiska västlemningar i Skänes sörvattesbildsingag" (Öferss afs. Verdens. Förb. 1872 Nr. 2, S. 1323—142).

1872 dehnte Nathorst eeine Unteraucbungen auf Mittelenropa aus. In eines Tofmoors Meklenburg's hie Oettrachnic (wisches Strassburg and Neu-Brandeburg) fand er wenigstens Blitter von Betula nana. Im Kolbermoor hei Rosenbeim in Oberhayer fander dieselhen Blitter mit Vacoinium uliginoum L. und Andromeda Polifolia L. in einer Tiefe von fast 3 m, allerdings sämmtlich Pflanzes, die auch der beutigen Vegetalund oer oberhaysierhen Moore angehören.

Bei Gfenn unweit Schwerzenhach am Greifenses (Čanton Zdrich) fact Nathorst 1872 in einem Süswaserthon, dem Liegenden eines Torfmoors, das geauwie in Skandinavien Stämme und Blitter von Eide, Kiefer und Birke enthiek, Blitter von Betaln nana, Dryas octopetals, Salit, polaris, S. myrüliodes L. S. retcolata, S. retusa L. (nicht arktisch, nur alpin), Arzostaphylos Uva uni (L.) Spr., Polygoman vinjarum L., Azales procumbens L. Eine Abhlüche Flore fand er 1880 bei Hedingen im Südwesten desselben Cantona. Sonts gelang es ihm nur noch bei Seewagen, unweit Sursee (Catoo Luzera), und in den unterten Schichten eines Moors auf dem Jurn bei Chaux-de-Fonds Betula nann nachzuweisen, die indessen noch beste in letzterer Gegend lebend vorkomst.

Dagegen sind die Funde Nathorst's in der nördlichen Schweiz wesenlich vervollskändig, worden durch Prof. C Schröster in Zürich, dessen ah Neujahrhlatt der Züricher Naturforschenden Gesellschaft 1883 erschienen, mit sehören Abhildungen versehene Schrift; "Die Flora der Fizsteit" Allen empfohlen werdes kann, die sich für diesen Gegenstand interessiren, auch wegen der Winke zur Auffündung und Onservirung der freiglichen Pflanzonreste.

Auch in Nordesuschland batte Nathorst 1880 neue Erfolge zu verzeichnen. In der Nike seiner Fundstelle von 1872 fand er in einem kleinen Moor auf. Geschiebelben bei Nerka (zwischen den Stationen Oertzenhof und Sponholtz) in einem ziemlich reinen (stallaufreile) Sande, neben den Blüttern von Betaltn naas unden soche von Salix reticulats, S. pyrensica Gouan, S. arbuscula L. (?) (vielleicht myrtilloiden L.), S. reture (?), S. glauza L. (?), S. polirie (?) and Dryas cotopetala L. vor. Vergl, Nathorst's Abhandlungen: "Om den arktiska vegetationens utbrednieg örfer Europa nort om Alperna under städen". (Örfers. ets. 1873 Nr. 6, S. 11—24). Berätzles, afgifren till Kongl. Vetenskaps Akademien om en vetenskaplig ress till Schweiz och Tyskland (a. n. O. 1881 Nr. 1, S. 61—84). Situngsber d. Botan. Vereins Brandenh. 1881, S. 35. Ueber neue Funde von fossilen Glacialpflanzer. Engler's Botan, Jahrb. 1881, S. 431—435.

Auch in den näheren und entfernteren Umgebungen Berlies bat Nathorst in beiden Jahren, begleiett en Prof. Kurtz, des Gebrüdern Dr. Auc und Arbt. Kraus;-Prof. Magnus und dem Vortz, in wiederholten Ausfügen diese glaciale Flora gesucht. Den segative Erfolg derselben beweist, wie er sich selhst geklussert hat, keinewere, der schweitige Funde nicht dennoch später bei uns zu erwarten sind; namentlich bebt der sebweilische Forender hervor, dass solche Nachforschungen im Hochnommer. zur Zeit des tilesten Wassentandes, am meister Frügle versprechen. Zu unternades sind in erster Linie kleine, in die Vertielungen der ja auch bei uns so verbreitete Morinen-Landchaft eigschettete Moore, deren Unterlage nach aussen hir zusch ansteigt, to dass man directles am Rande selbst schon in Torfstichen oder Gräben von geringer Triefe erreichen kann. Die Pfänzenreste pfägen sich durch ihre dankelbrause Farbe von den hellen Thosen oder Sanden abzubehen. Dass sie in letzteren schlechter erhalten zu sein pfägen, als in ersteren, beweist a. A. schlagend die verhältzinssning grosse Zoll zweifelnhafer Arten ans dem Sande von Nexka-

- Hr. Virchow dankt den Herren Vorrednern für ihre Mittheilungen, glanht aber noch einmand daran erinnern zu sollen, dass es sich hei der angeregten Frage nicht so sehr um den Nachweis arktischer Pflanzen, als vielmehr um die Frage der Aufeinanderfolge verschiedener, nacharktischer Bannwegetationen handelt.
- (36) Hr. Virchow übergiebt im Namen des Hrn. Carl Hagenbeck verschiedene Geschenke desselhen, betreffend

die Sinhalesen.

- Zwei grosse photographische Tafeln, welche die ganze, neulich in Berlin gezeigte Gesellschaft darstellen.
 - 2. Ein Porträt einer sinhalesischen "Schönheit".
- Gypsahgüsse der Füsse und Hände mehrerer der hier ausgestellten Personen. —
- Hr. Virchow dankt Namens der Gesellschaft Hrz. Hagenbeck für diese werthvollen Geschenke, welche näher zu besprechen er sich für eine spätere Gelegenheit vorbehält.
- (37) Hr. Joest zeigt Photographien von Hottentottinnen mit Hottentottenschürze und Fettsteiss vor, welchen letzteren er, ehenso wie Révoil, auch bei den Somaliweihern wahrgenommen hat.
- (38) Hr. Woldt zeigt eine angeschnittene, von Hrn. Flegel's Begleitern mitgehrachte Kola-Nuss'), den Samen von Sterculia acuminata.
- (39) Das correspondirende Mitglied, Hr. Dr. Edm. von Fellenherg übersendet mittelst Schreibens d. d. Bern, 14. Oktober, die Photographie einer

alten Elfenbeinkanne.

Sie finden beiliegend die Photographie eines Gefässes aus sehr altem, gebräunem Elfenhein, welches ich letzthin für unsere ethnographische Sammlung erworben habe.

Das Geffas besteht aus einem einzigen ausgehöhlten Elfenheimzahn, dessen Bloden darch eine eingesetzte Elfenheimplatte gehüldet wird. Ande der Deckle mit dem fasanfhnlichen Vogel ist aus einem Stück. Die Höhe des Gefässes ist etwa 20 cm. Die Provenieza diesse sonderbarne Gefässes konnte mir nicht häher angegeben werden und ich hin so frei, Ihnen die Photographie desselben zu naterheiten mit der Blitte, mir Ihre Ansicht über den Heimathoort des Objectes mit-reiten mit der Blitte, mir Ihre Ansicht über den Heimathoort des Objectes mit-

Anch Gnro-Nuss. Eines der vorzüglichsten Analeptica West- und Inner-Sudans.
 R. Hartmann.



zutheilen. Vielleicht wird Hr. Prof. Bastian sofort angehen können, woher es stammt. Der dunkelbraupen Farbe des Elfenbeins nach muss es sehr alt sein. Prof. Th. Studer hält das Stück für hinterindisch (Siam, Birmah, Tongking), andere wollen darin mehr malayischen Einfluss sehen, Celebes, Borneo. -

Hr. Bastian: Die vorgelegte Zeichnung erweist sich als zugehörig einer Reihe von Museum-Stücken, die in früheren Jahren bereits verschiedentlich Gegenstand der Erörterungen gewesen sind, und bald als sibirische bezeichnet wurden, bald als indo-portugiesische, während man neuerdings mehr geneigt ist, sie auf die portugiesische Coloniengrundung in Afrika zn beziehen. Auch in der ethnologischen Abtheilnne des Königl. Museums finden sich einige interessante Repräsentanten dieser Kategorie.

(40) Hr. Gymnasialdirektor Dr. Anger zu Graudenz übersendet unter dem 6. October Abbildungen der

Elsenwerkzeuge aus elner Urne von Rondsen.

In der Anlage übersende ich die photographische Abhildung der am 2. April d. J. auf dem Rondsener Brandgräberfelde in einer grossen, schwarzen, unverzierten Urne gefundenen Gegenstände. Die zerdrückte Urne, I m tief, war his zur Hälfte mit Knochen gefüllt. Die Fundstücke lagen sorgfältig nehen einander gebettet. Nr. 8 haben die HHrn. Voss und Tischler nicht deuten könuen. Nr. 10 eine Raspel; Nr. 11-15 Feilen; Nr. 4?, Nr. 5 und 6 Pfrieme; Nr. 7 Schildbeschlag: ähnliche aber grössere und besser erhaltene Stücke vielfach in Brandgruben; Nr. 1 Scheere; Nr. 2 und 3 Messer; Nr. 9 Hammer. Alle Gegenstände bestehen aus Eisen und sind wohl erhalten. Es ware mir erwünscht, wenn ich über das Vorkommen analoger Funde Aufklärung erhalten könnte. Sind Raspeln, Hämmer und Feilen auch sonst wo gefunden worden? Ohige Gegenstände fand ich am 2. April. Eine Beschreibung der zahlreichen Funde vom 5. April lasse ich folger, sobald der erste Bericht des Herrn Bohm üher die Rondsener Funde gedruckt vorliegen wird. Rondsen gieht fast alle hei Undset abgebildeten Formen von Bornholm, Oliva und Neu-Stettin; am interessantesten sind die Schwerter, von denen eines wahrscheinlich vergoldet ist; Hr. Tischler ist auch der Ansicht,

Ein zweites Gräberfeld hei Marusch bei Graudenz fand ich kürzlich ganz zufällig. Ich traf dort genau dieselben Armhänder, Fiheln und einen Kamm (in einer Urne), wie auf dem Neustädter Felde bei Elbing. In einer Brandgrube ebendaselbst fand ich ein Fragment eines Kammes und in einer zweiten Brandgrube eine eiserne Schnalle, die nach Tischler's Ansicht eine der älteren Formen

vertritt. -



Hr. Voss bemerkt, dass 2 Eisenfeilen, eine davon mit verziertem Holzgriff, von Engelhart Vimose Fundet Taf. XVIII Fig. 11 und 12 abgebildet sind.

(41) Fräulein Ida von Boxberg schreibt aus Zschorna bei Radeburg über ein trepanirtes Schädelstück von Zschorna.

Der Aufsatz über trepanirte Schädel in Böhmen (Verh. S. 241) interessirte mich um so mehr, als ich das Glück gehabt, bei Ausgrabung von Urnen auf dem



fi d ar D

Gräberfelde bei Zschorna am 26. Sept. 1884 in einem mit Knochensplittern angefüllten Gefässe ein durchbohrtes Schädelstück zu finden, in Begleitung eines anderen Amulets aus gebranntem Thon.

Ich erlaube mir Zeichnungen beirulegen, Das Knochenstück ist central, die Thonscheibe sexentrisch durchbohrt. Das Knochenstückchen hat nicht durch Feuer gelitten. Die Ränder der Scheibe sind durch langes Tragen sehr abgerundet.

Metallbeigaben fanden sich in den Knochenurnen mit Amuletten nicht vor; wohl aber vereinzelt. Ich erlaube mir die Aufzählung meiner Funde schliesslich anzuführen, das Er-

gebniss 40 geöffneter Grabstätten:

Beigaben.

Beigaben.

Rine grissere Perle ellintischer Form aus Thom gebranut mit Stichornementen.

Eine grössere Perle elliptischer Form aus Thon gebrannt mit Stichornamenten, Zwei Fenersteinspitzen, époque paléolithique.

30*

Ein durchhohrtes Knochenscheihchen aus menschlichem Gehein.

Zwei kleine Ringe, finch, sus gehranntem Thon.

Zwei zum Anhängen durchbohrte Fuchszähne.

Zwei geglättete flache Thonamulette, durchbohrt.

Drei Bronzeringe.

Zwei Bronzenadeln.

38 Stück kleine Thonperlen.

Zwei kleine Spiral-Bronze-Ornamente und ein Klümpchen zusammengeschmolzener Bronze.

Unter den Gefässen zeichnet sich ein Trinkgeschirr durch reiche Stichornamente ans, sowie ein rauhes Gefäss von 30 cm Höhe.

(42) Hr. M. Verworn ühersendet

Scherbenfunde von Lichterfeide bei Berlin.

Hr. Virchow: Schon in der Sitzung vom 18, Oktober 1879 (Verh. S. 34; sind sowohl von den Hilfra. Drban und Hintze, nås andt von mit nanführlich Mittheilungen über die Urnengrüber von Lichterfelde gemacht worden. Ob die Funde des Hrn. Verworn von denselhen Stellen herstammen, welche damals in Untersuchung genommen waren, ist noch genauer festtantellen; nach seiner Angaleige das Terrain södlich von der Kndettenanstalt, was sich mit der Annahme vereingen lässt, dass es sich ben um eine Fortsetung des von den Hrlm. Urhan auf Hintze explorirten Gräberfeldes handelt. Damit stimmen auch die Fundgegestände.

Das vorgelegte Material zeigt zunächst zahlreiche Stücke von gebrannten menschlichen Knochen und Bronzereste, unter denen eine grössere Zahl hanfkorn- bis kirschengrosser Kugeln, offenhar Tropfen ganz geschmolzenen Metalls. Ausser einem zusammengebogenen Bronzeband, das wohl von einem Armbande herrübrt, und einem Bügel, der zu einer Fibula gehört zu hnben scheint, ist nnr eine 9,2 cm lange, am oberen Abschnitte schlangenförmig gebogene, am Ende abgebrochene, aber scheinbar in eine Rolle auslaufende Nndel zu erwähnen. Reichlicher, aher leider durch Rost und vielleicht auch durch Feuer sehr verändert, sind die Eisensachen, von denen ein einfacher Gürtelhaken und der Kopf einer Fibula vom La-Tène-Typus (vgl. a. a. O. Fig. 1 and 5) noch kenntlich sind. Die ziemlich zahlreichen Thonscherhen zeigen stark gebogene, theils drehrunde, theils platte Henkel, flache Böden und dünne, wenig ausgelegte Ränder. Ihre Oberfläche ist glatt und gelblichgrau. Einzelne haben Verzierungen, die, wie es scheint, nater dem Halse ansetzen; es sind durchweg linenre Einritzungen, welche zum Theil sehr dicht und parallel, zum Theil mehr vereinzelt und sich durchkreuzend, zuweiles in Gruppen zu mehreren vereinigt, schräg oder senkrecht, gerade oder leicht gekrümmt, üher die Bauchfläche hinlaufen. Sie sind nicht so breit und regelmässig. wie an den Urnen des lausitzer Typus, dem im Uebrigen die Gefässe sehr nahe gestanden hahen müssen.

(43) Hr. Dr. Lissauer aus Dnnzig hält einen Vortrag über

die sagittale Schädelkrümmung.

Es ist bekannt, dass die übliche Methode der craniologischen Untersuchung theils in der Beschreihung bestimmter Schädelnnsichten oder Normen, theils in der Ausführung hestimmter Messungen besteht. Unter den ersteren findet man allgemeia die Norma verticulie, occipitalie, frontalis, selten die Norma temporalie und bauliaris vertretten; die Anzield aher, welche die Oberffliche des Schidelis in der sagitatien Medianebene bietet, ist hister bichtst selten beschrieben worden, trotzdem das Studium deresthen für die authrepologiechen Prages sehr frenchtar ist. Die Urache dieser hisherigen Vernachlässigung liegt darin, dass man die sagitate Ansielt nur an meinim durchäufgene Schidele hahre, bei deren Utsteuebung es mehaf die Schidelböhle, als auf die Schideleberfläche abgesehen war; bescheidet man sich aber bei dieser Ansicht, wie bei allen bürgen, unsüchst auf die Betrachtung der Schidelböerfläche, so ist es leicht, durch meines kleisen perigraphischen Apparat?), desson Anned met Vertrage sofort erfüstern werde, das sagittale Diggramm des Schidels in kurzer Zeit so zu zeichnen, dass man dazur falle Verkhlüsses des Schidels in der Norms sagitatie exact messen und beschreiben kann. Man erhält ehen dieselbe Curre, wie wenn man einen median durchäugten Schidel mit dem Bleistift umersie

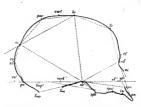
Und wer von Ihnen sich mit Crasiologie beschäftigt hat, der wird die Bedeutung nicht verkennen, welche eine schnelle und genaus Bestimmung der Schädelkrümmung in der sagitäten Medianebene für die Probleme der Achtropologie hat. Ich habe nus seit einer Reihe von Jahren die Norma sigitätie an 447 Schädele, unter steter Berücksichtigung des Alters und Geschlechtz, unternacht, von denen der Heinere Theil Anthropolofen (um der Sammlung in Lübech), der gröserer Theil Menschen der verschiedensten Rassen (vorberzehend aus der Blumenhach'seben Sammlung in Göttingen) augebören, mod die Resultate dieser Arbeit im Archiv für Anthropologie's veröffentlicht, auf welches ich in Betteff der genaueren Begründung der einzelnen Sätze auch verweisen muss. Hier gestatten Sie mir, nur durch Mittheilung der hanptsächlicheste Ergehnisse Hare Aufmerksamkeit auf diese Methode der Unternachung zu lenken, welche nicht nur für den Anthropologen, sondern nach für der Zoologen und Anatomen von lätzerses sein dürften.

Vergleichen wir eine Reihe von sagittalen Diagrammen verschiedener Schädel miteinander, so ergiebt sich zunachst, dass die Norma sagittalis eine regellose Curve darstellt, am deren Gestalt die verschiedenen Schädelknochen einen ganz verschiedenen Antheil nehmen. Nicht nur hilden Stirmbein, Scheitelbein, Hinterhuptsbein, Keilbein, Vonser, Oberkiefer und Nausebein ebensoviele von einander unahhögige Stücke der sagittalen Curve, sooderen die einzelnen Theile des Stirmbeines, Hinterhauptbeines und Oberkiefers variiten ganz selbstätsdig in dem Krümmungsscheil der Gesammteurre. Est in unn die Adigabe der ernaindejichen Untersuchung, diesen Aatheil für alle diejenigen Stücke zu bestimmen, welche für die Anthepologie von Interesse sind, und dies thu wur zu nichersten durch direct Messang solcher Winkel, welche das Verhältniss der einzelnen Stücke zu den beanchbarten und und er Gesammsturrer charreteristien.

Es sind im Ganzen drei Reihen von Winkeln, welche die Gestalt der eagittalen Curve in ihrer anthropologischen Beziehung ansdrücken.

1) Der Appart berüht auf denseiteel Princip, wie der van « Cohausen im Arch. Anthrop, VIII S., füb angegeben Perigraph. Anchben der Schödel use de ieme Stativ os füirt ist, dass die segittale Medianobene der Tischplatte perziell ist, zeichnet der Apparat das Diagramm auf dem derzatter liegenden Popier, wobei die merphologisch wichtigen Punkte besondern merkrit werden. Wegen der genaueren Beschreibung und Abbildung mässen wir unt neuer Abbandung im Archiv f. Anthropologie XV Supplementlert verweien. Wie Ich von Larese erfishen, ist ein hählleiter Apparat schow von Schröder angegeben worden.

 "Untersuchungen über die esgittele Krümmung des Schlidels bei den Anthropoiden und den verschiedenen Menschenzesen" im Archiv f. Anthropologie XV Supplementheft.



- 1. Die sagitaten Radien, welche vos dem vorderen Endpunkte des Stirnbeis(«f) und dem vorderen Endpunkte des Fornsen magnum (fm») aus in er unsammetreffen, geben den Antheil an, welchen die zur Anfanhme des Gesammthirns bestimmten Konchen an der Gesammtentre sehmes; wir nenen diesen Winkel
 daher den sagittalen Centriwinkel für das Gesammthirn (¿nf or fm»). Derselbe ist
 am kleinsten bei den Anthropoiden, bei dense er nach meinem Material nie 163 vereicht; dangegen beginnt die Reihe der von mir untersuchten Monschenschädel
 mit 164° und endet mit 206°. Am Anfang dieser Reihe steht die Neger- und
 amerikanische Rasse, am Kode ein Theil der mongolischen und der grösste Theil
 der mittelländischen Rasse.
- 2. Die sagitalen Radies, welche von der Protuberantia occipit, extr. (po) und dem histeren Endpunkte die Foramen magnum (pp) aus in or unammenteffen, geben den Autheil an, den die zur Aufnahme des kleinen Gehirns bestimmte Abteilung der Histerhauptsschuppe, das Recoptaculum cerebelli, an der Gesamntourrenimmt; wir eennen diesem Winkel daher des augittalen Centriwinkel für das kleines Gehirn (∠po or fmp). Derselbe ist am kleinstene bei den Authropoiden und den erwachtenen männlichen Negern, am grösten bei der malayischen Rasse.
- 3. Die sagitalen Radien, welche von der Protoberentia occipit. extr. (po) und der Spina ansalis anterior (spa) in ar zusammentreffen, schliessen einen Winkel ein (¿po ar spo), welcher die Höbe des Prämazillare gegenüber der Prot. occ. ext. angiebt. Derselhe ist am gröstene bei den erwachsenen Anthropoiden und von den Menschen bei den Negers, am kleinische bei den Mittelländern. Ganz dasselbe

Resultat ergieht auch der Winkel, welchen die asgittalen Radien einschliessen, die von der Prot. occipit. extr. (po) und dem untersten Pankt des Prämaxillare (pm) in av zusammentreffen: wir nennen diese beiden Winkel daher die sagittalen Centriwinkel für das Prämaxillare.

Vergieicht mas nus diese letteren bei den verschiedenen Alteruklassen, so ergiebt sich Gigendes wichtige Genetz für das Wechsthum des Schädels. Bei allen Anthropoiden werden die sagittalen Cestriwinkel für das Prämaxillare mit dem Wechsthum immer grüsser, bei alles Mescache dagegen werden sie immer kleiner, oder mit naderen Worten: 'das Prämaxillare dreht nich bei dem wachsenden Anthropoidenenhöhdel stetigt von unten nach oben, bei dem wachsenden Menachenschädels dagegen von oben nach unten, wenn mas den sagittalen Redinisp ow en als fürtt denkt. Diese Drehung hetzigt z. B. beim Gerilla - 26 bis 27°, bei den Nagern + 22 bis 24°, wenn wir mit - die Drehung nach oben, mit + die Drehung anch unten beschieben.

Und nicht nur am Prämazillare allein macht sich mit dem Wachstham diese Drehung geltund, sondern sie ist ebense nachweistaar am Vomer, am harten Gaumen, am Stimbein, Scheitelbein und dem Receptaculum lehi occipitalis, wenigttens bei den Anthropoiden. Bei den Menschen dagegen ist die Variabilisk der einselnen Abscheitited ers agtitalen Curve so gross, dass die Drebung nicht überall so nachweislaar ist wie bei den Anthropoiden; indess tritt sie am Vomer gewöhnlich und häufig auch noch am Stirzbein destlich auf.

Interessant ist hierbei noch das Verhältniss der Geschlechter. Sowohl bei den Anthropioden ab hei den Menschen stellt sich bersaus, dass die trypische Drebung des Frinaxillare bei den Minnern weiter forsechreitet, als bei dem weihlichen Geschlecht, to dass ein gann ausgewachnener weihlicher Schlede im Mittel etwu deu Grad der Drehung seigt, den ein männlichen Individuum aus der Periode der Z. Dentition erreicht.

Während also die infantilen Formen bei Anthropoiden und Mensohen sich einander nähern, entfernen sich die erwachsenen immer mehr von einander, doch bei Männehen mehr als bei Weitbeken

Was die ührigen sagittalen Centriwinkel betrifft, welche für die Unterscheidung der einzelnen Menscheurassen noch besonders wichtig erscheinen, so muss ich auf die grössere Abhandlung im Archiv für Anthropologie verweisen.

Eine zweite Reihe von Winkeln, welche die Gestalt der Norma sagittalis bestimmen, sind die Winkela ost er Peripherie. Verbindet man die Endpunkte der verschiedenen Carvenabschnitte durch Schnen, so hilden diese mit dem fann Radius po ar bestimmte Winkel, welche für die Richtang, die diese Abschnitte bei den verschiedenen Schädeln innerhalb der Carve haben, vergleichbare Andrücke ergeben.

Von diesen Winkeln an der Peripherie sind die wichtigsten folgende:

Die Sehne zwischen den Endpunkten des Receptaculum cerehelli (fmp po)¹)
hiet mit av po einen Winkel, wichter die Richtung des Receptaculum cerebelli
angiebt (∠ fmp po av). Derselbe ist am kleinsten hei den Negern und Mittelländern, am grössten bei den Malayen und den Anthropoiden.

2. Die Sehne zwischen den Endpankten des Scheitelheins (br oc) bildet mit av po einen Winkel, welcher die Richtung des Scheitelheins angriebt. Derselbe ist am kleinsten bei den Negern und Mittelländern, am grössten bei den Malayen und den Antbropoiden.

 Die Sehne zwischen dem vorderen Endpunkte des Stirabeins und dem untersten Punkte des Prämaxillare (nf pm) hildet mit av po einen Winkel, welcher

¹⁾ In der Figur nicht ausgeführt,

die Richtung des Gesichtsproßle ausdrückt. Es ist derjonige Winkel, durch den man seit Camper die Prognathie bezeichnet. Dieses Verbältniss wird auch in der That durch desselben correct bestimmt, aber damit ist die grosse Mannichfaltigkeit der Formes, welche die Norma sagittalis bietet, durchaus nicht srechöpft. Der Profilivinkel ist am kleinstebe bei den Auftroproßen, wächst allmählich in der Reibe der Menscheurassen und wird am grössten bei den Mittelländern, wo er bis über 100° austreigt.

Ein fast gleiches Verhältniss ergiebt derjenige Winkel, welchen die Sehne zwischen dem vorderen Endpunkte des Stirnbeins und der Spina nasalis anterior

(nf spa) mit av po bildet.

4. Die Sebes wwischen der Spinn nasalis anterior und dem untersten Punkte des Primaxillar (spa pu) blicht mit er pe insen Winkel, welcher die Richtung der vrorderen Einde der Primaxillare und damit auch der mittleren Schneidenkhen ausdrückt. Bierbeit ist zu bemerken, dass die Spinn nasalis anterior bei den Auftropoiden gar nicht existirt, ebenso bei vieles Menschenschänden, dass dieselbe abet bei der mittelländischen Rasse am särksten enwirkeln ist. Dieser Winkel, der wir den vorderen Primaxillarwinkel nennen, ist bei den Anthropoiden stets unter 50°, bei des Menschen stets über 50°; er ist bei den meisten Mittelländern und einem Theil der mongolischen Rasse, besonders den Tatarze, über 90°, und ist bei den Diesen um Klünders größeser als bei den erwechnen einfeltigen.

5. Die Sehne swischen dem unterstee Punkte des Pr\u00e4naktlare und dem bis-teen Rande des Forames indistirum (m m) bildte mit er pe einen Winkel, welches und die Richtung der hinteree Fl\u00e4nde er Pr\u00e4naktlare und die Lage des Poramen indistivum underlicht. Dieser Winkel, des wir den hinteren Pr\u00e4naktlare und die Lage des Poramen indistivum underlicht. Dieser Winkel, des wir den hinteren Pr\u00e4naktlare inden enemen, ist am kleinsten bei den Anthropoiden und wird am gr\u00fcssten bei der amerikanischen und mittell\u00e4ndischen Rasse.

In Betreff der übrigen Winkel an der Peripherie müssen wir wiederum auf das

Archiv für Anthropologie a. a. O. verweisen.

Die dritte Reibe von Winkeln, von deuen die Gestalt def Norma sagitatie abblingt, sind die sogenansten Wöltenagwinkel. Bringt man nämilet einen der gewöltjen Knochen mit seinen Endpankten in eine botziontale Ebene, bestimmt dann den blöchsten Punkt der Wöltbung und verbindet den letzteren mit den beiden ersteren durch gernde Linien, so erhält man einen Winkel, welcher den Grad der sagitatien Wältung des unternuchen Knochens ausdrückt.

Von diesen Winkeln sind die wichtigsten folgende:

 Der Wölbungswinkel des Stirnbeins (∠ fr). Derselbe ist am kleinsten bei allen Kindern, femer bei den Negern und Arktikern, am grössten bei den Neuholländern, Papuas, Amerikanern und Anthropoiden.

 Der Wölbungswinkel des Scheitelbeins (par). Derselbe ist am kleinsten bei den Polynesiern und der malsyischen Rasse, am grössten bei den Antbropoiden.

 Der Wölbungswinkel des Receptaculum lobi occipitalis (∠ so). Derselbe ist am kleinsten bei den Arktikern und Negern, am grössten bei den Malayen.
 Der Wölbungswinkel des harten Ganmens (∠ spol). Derselbe ist am

kleinsten bei der amerikanischen Rasse, am grössten bei den Anthropoiden. Ausser diesen vier Reihen von Winkeln können wir noch drei andere wichtige

Ausser diesen vier Reihen von Winkeln können wir noch drei andere wichtige Messungen an der Norma sagittalis ausführen:

1. Der Winkel an der Naseuwurzel (∠ nf). Diesen Winkel erhalten wir, wenn wir den hervorragendsten Punkt des knöchersen Nasendachs (ni) einerseits und deu untersten Punkt des Prämaxillarc (pm) andererseits mit dem Nasofrontal-Punkt (nf) durch gerade Linien verbinden. Während derselbe bei allen Anthropoiden negativ

ist, d. h. der nassele Schenkel hinter dem prämaxillaren lingt, ist er bei allen Messchen, die ich notersucht habe, ponitiv, d. h. der nassle Schenkel lingt vor deme prämaxillaren. Unter den Anthropoiden wiederum ist er am meisten negativ bei dem Ornag, weniger bei dem Chimpanas, am wenigsten bei dem Gorilla; unterstätelle dem Menschenschädeln ist er am meisten ponitiv bei dem Mittelländern und Alawerikanern, am wenigsten bei dem Negern. Neuholländern und Malaweri

2. Das Masse für den Stirawulst, Torus frontalis, Jene Herrorragung an unteren Theile des Stirabeins, welche theils von der starken Estwicklung der Sinos frontales, theils von Hyperostose der insereren Konchenlamelle herrührt, hat eine grosse ethnische Bedeutung. Wir bestimmen dieselbe durch die vertiklas Projection des Nasofrontal-Punktes (n/) und des herrorragendaten Punktes des Torus frontalis (t/) and dem sagtitalen Radios er po und durch Messung der Distant dieser beiden Punkte nf. qf. Sin ist am kleinsten bei den Negern, der malsyischen und amerikanischen Rasse, am grössten bei den Negern, der malsyischen und amerikanischen Rasse, am grössten bei den Nesolliändere und Mittelländern.

3. Endlich bestimmen wir noch den L\u00e4ngen-H\u00f6ben-1\u00fcder and dem sagittalen biegramm so genau sis m\u00e4gild. Wir bestimmen sowold den bleichte Pault des Sch\u00e4dels (evr) \u00e4ber den sagittalen Radius er po, als den tiefsten unter demnelben (\u00fcpo der frau), pro\u00fcjiren beide Paulte vertilal and juen L\u00e4inn (evrt nod frap) messen dann evrt evr* und frap frag* und addiren dieselben sur Gesammth\u00fche H. Betnen pro\u00e4jierner wir den hervorragendster Pault te des Hinstenbapptes (eo) and den Nasofrontal-Punlt (a/j) vertilal auf den sagittalen Radius av po; die Distanz beider Paulten f\u00fc^* of verzight die L\u00e4nger.

Der Läugen-Höhen-Index ist am kleinsten bei den Anthropoiden und von den Menschen bei den Negern und Mittelländern, am grössten bei den Malayen.

Wegen der Kürze der Zeit muss ich es mir veragen, Ihnen alle Resultate mittatheilen, welche ich bei mienen Studien erhalten habe. Hier eie es mir zur gestatzte, die Anschanung zu entwickelte, die Anschanung zu entwickelte, welche sich über die Entstehung der Bassennterzeisheide in der sagittalen Schädelträmung gleichen zur von selbst aufdräugt. Fast alle meine Messungen ergeben, dass die kindlichen Schädel aller Menschenzussen einen naheru gleichen Grad der sagittalen Krümmung beitzen; erst mit dem Wachshum entfernen sich die Menschen von dieser gemeinsumen infantilen Form, und zwar bei den verschiedenen Rassen mit verschiedener Geschwindigkeit in den verschiedenen Abschnitze der sagittale Grure, d. b. es verharren die verschiedenen Rassen in einzelnen Krümmungsverhältnissen während der ganzen Lebens auf kindlicher Stufe, während sie in anderen sohn frühreitig der typischen Form der Erwachsenen zueilen. Darnas resultiren die verschiedenen Combinationen in der sagittalen Curre, welche die einzelnen Rassen und auch die ützelnen Individunen characterisiren, — Combinationen, welche wir durch Angabe der Krümmungswinkel leicht und gesan ausdrücken Können.

Zum Schluss noch eine Bemerkung über die Horizontale. Sie seben, dass wir bei unseren Literuchungen den sagitalen Radios er po als Horizontale beuntt haben. Dies ist zur deshalb gescheben, weil seine Endpunkte in die augitate Medianebene fallen und die Winkelmesanng dadurch vereinfacht wird. Die von uns gefundenen Resultate sind aber von dieser Wahl ganz nuschängig; bei einer noderen Horizontalen kodern sich aur die Ausdrücke, die Sache bleibt dieselbe. Unbrigess weicht die von uns gewählte Linie or po bei den meister Schlieden nur wenig von der Göttinger ab, uur bei des höberen Graden der Schlefaßhuigkeit wird der Unterschiebt desetuend. (44) Eingegangene Schriften:

 Cartailhac et Chantre, Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. 3e sér., ton. Ier Juillet. Août. Septembre. Octobre.

2. Antiqua. 1884. Nr. 6, 7, 8, 9.

3. G. Cora, Cosmos. Vol. VIII Fasc. 2.

4. Bulletino di Paletnologia italiana. Anno 10 No. 5, 6,

 Amtliche Berichte aus den Königlichen Kunstsammlungen. Jahrg. V Nr. 3, 4.
 Mittheilungen der deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens. Titel zum 2. nnd 3. Bande sowie Index.

7. Annalen der Hydrographie. Jahrg. XII Heft VII-IX.

- 8. Nachrichten für Seefahrer. Jahrg. XV Nr. 27-39.
- 9. F. Senf, Die verschlackten Wälle in der Oberlausitz. Gesch. d. Verf.
- 10. Proceedings of the Canadian Institute. Vol. II Fasc. 2.
- 11. Anzeiger des germanischen Nationalmuseums. Bd. I Nr. 8, 9, 10.
- Expedição scientifica à Serra da Estrella em 1881. Secção de Medicina, subseção de Ophthalmologia. Lisboa 1883. — Secção de Archeologia. Lisboa 1883. — Secção de Ethnographia I. Lisboa 1883.
 - Ch. Rau, Circular relative to contributions of aboriginal antiquities to the United States National Museum. Gesch. d. Verf.
- P. Albrecht, Sur la valeur morphologique de la trompe d'Eustache. Bruxelles 1884. Gesch. d. Verf.
- Derselbe, Sur les spondylocentres épipituitaires du crane. Bruxelles 1884. Gesch. d. Verf.
- 16. Journal of the Anthropological Institute, Vol. XIV No. 1.
- W. Blasius, Zur Geschichte der Ueberreste von Alca impennis L. Naumburg 1884. Gesch. d. Verf.
- Sitzungsherichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Dresden. Jahrgang 1884. Januar—Juni.
 C. Grewingk. Ueber die vermeintliche, vor 700 Jahren die Landenge Sworbe
- durchsetzende schiffbare Wasserstrasse. Gesch. d. Verf.
- Bollettino della società africana d'Italia. Anno III Fasc. IV.
 G. Bellucci, Matoriali paletnologici della provincia dell' Umbria. Perugia 1884.
- Gesch d. Verf. 22. J. R. Aspelin, La Rosomonorum gens et le Ruotsi. Helsingfors 1884. Gesch.
- Verf.
 C. Magelhâes, Le Zaire et les contrats de l'association internationale. Lisbonne 1884.
- 24. Boletim da sociedade de Geographia de Lishoa. 4a serie No. 8-9.
- St. C. Hepites, Serviciulă meteorologică în Europa. Note de caletoriă. Bukarest 1884.
 P. Parell, Sacanda annul report of the United States Geological Survey. 1880...\$\(\) \$1.
 - Powell, Second annual report of the United States Geological Survey. 1880—81.
 Washington 1882. Gesch. d. Verf.
- W. Gruber, Beobachtungen aus der menschlichen und vergleichenden Anstomie. Heft V. Berlin 1884. Gesch. d. Verf.
- Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Bd. VI Heft 1.
 Jahresbericht des Vereins für Siebenhürgische Landeskunde für 1883.84.
- Hermannstadt 1884.

 30. Verhandelingen van het Batavinasch Genootschap van Kunsten en Weten-
- schappen, Deel 44,
- 31. Bulletin of the Buffalo society of natural sciences. Vol. 1V No. 4.

- 32. Transactions of the anthropological society of Washington. Vol. II.
- R. Virchow, Ueber alte Schädel von Assos und Cypern, Berlin 1884. Gesch. d. Verf.
- H. Becker, Cingbala und die Cingbalesen. Frankfurt a. M. 1884. Gesch. d. Hrn. Mehrmann.
- H. Strehel, Die Ruinen von Cempo-allan im Staate Veracruz. Hamburg 1884. Gesch. d. Verf.
- 36. Hamy, Revue d'ethnographie. Tom. III No. 3.
- P. Schröter, Anthropologische Untersucbungen am Becken lebender Menschen. Dorpat 1884. Gesch. d. Verf.
- Reiss und Stühel, Das Todtenfeld von Ancon. Lief. 11. Gesch. d. Verf.
 Baltische Studien. Jahrg. 34.
- 40. L. Stern, Die Säule von Philae in Berlin. Gesch. d. Hrn. Virchow.
- L. Stern, Die Saule von Finiae in Berlin. Gesch. d. frn. virenow.
 N. F. B. Schested, Archaeologiske Undersögelser 1878—81. Kjöbenhavn
- 1884. Gesch, d. Hrn. Hofjägermeister Hannibal Sehested.
 42. Congrès international des Américanistes. 5e Session à Copenhague 1883.
- Copenhague 1884.
 43. Mittheilungen aus der historischen Literatur. Jabrg. XII Heft III.
- 44. C. H. de Roepstorff, The Gospel of Matthew in Nicobarese (Nancowry
- Dialect). Calcutta 1884. Gesch. d. verwittweten Frau de Roepstorff.

 45. Die Sammlung des Herrn Dr. Emil Riebeck, ausgestellt im KunstgewerbeMuseum zu Berlin. Winter 1883/84. XXI Tafeln photographischer Aufnahmen und Liehtdruck von Hermann Rückwardt. Berlin 1884. Gesch.
- d. Hrn. Riebeck.
 46. A. Nebring, Ueber die Rassehildung bei den Inca-Hunden aus den Gr\u00e4bern von Ancon. Gesch. d. Verf.

Sitzung vom 15. November 1884.

Vorsitzender Hr. Beyrich.

- (1) Hr. Virchow erinert daran, dass gernde am heatigen Tage in nasere Stadt die internationale Conferenz zur Reglung der Congo-Frage zusammengetreten ist, und spricht die Hoffung aus, dass durch die Vereinbarungen dereilben nicht nor für des Handeld der erhöfte Aufschwung, sondern auch für die Schwarzen Centralafrikas fortschreitende Civilisation und für die Förderung der Authropologen, doch auch der die Schwarzen Centralafrikas fortschreitende Civilisation und für die Förderung der Authropologen, des in der Stutzug anwesende Frofessers Paolo Mantegarzat, des Fridietente der inleinischen anthropologienden Gesellschaft, unseren langiänrigen correspondirenden Mitgliedes, der als Vertreter der tittlenischen Rejerung am Congresse theilnimmt.
- (2) Hr. Prof. Luigi Calori in Bologna dankt in frenndlicher Weise für die ihm zu seinem Jubiläum von der Gesellschaft zugestellte Glückwunschadresse.
- (3) Die Gesellschaft bedauert den Tod eines geschätzten Mitgliedes, des Dr. Barg, und eines Mannes, der in früheren Jahren ihr eifriges Mitglied war, des Dr. Alfred Brehm († am 13. November zu Beutbendorf in Thüringen). Zur Zeit, als er noch Leiter des hiesigen Aquariums war, hat er unter uns die ersten Mittheilungen über die Eigenschaften des lebenden Chimpanes gemacht).
- (4) Von unseren reisenden Mitgliedern ist Hr. K. von den Steinen nach ein angen und höcht wichtigen Reise darch ganz unerfornechte Gebiete des nordwestlichen Brasilien, innbesondere im Strongspitzte der Xingu, nach Para zurückgelehrt. Die Nationalzeitung vom 15. November, Nr. 625, bringt einen ausführlichen Reisebreich vom Hrn. A. Weidt
 - Als nene Mitglieder werden angemeldet: Hr. Cand. med. G. Buschan, Breslau.
 - "Kaufmann P. Wedekind, Berlin.
- (6) Die Direction der ethnologischen Abtheilung des K. Masenms übersendet Exemplare des "Führers durch die ethnologische Abtheilung" und zeigt zugleich an, dass die Sammlungen, die sonst für das Publikum geschlossen sind, für die Mitglieder geöffnet sein werden.

¹⁾ Ein vortrefflicher Nekrolog von A. Woldt in der Saule-Zeitung, 15. November, Nr. 269.

(7) Hr. Handelmann herichtet in Verfolg seiner früheren Mittheilung (S. 140-141) über

Gränzhügel.

A. C. Holdt: Flenshurg früher und jest* (Flensburg 1884), S. 118, erzähl, dass zwischen den Feldkommunen des St. Marien- und des St. Nichola-Kirchspile daselbat 114 Jahre lang, von 1604 his 1718, Gränsztreitigkeiten fordauerten. "Der zur Erinnerung an den geschlossenen Frieden am friesischen Wegerrichtete Friedensberg zeigt einen Stein mit der Jahreszahl 1718 und den Buchtaben Nu und "Jettzer rere, der Feldmark der hett, Kommunes zugewandt".

Der Ursprung und die Bedeutung dieses Grändingels war nach einem Jahlundert in Vergessenbeit gerathen, und die Sage hatte denselben ganz und zu unzunkt. Pastor Jennen, welcher im IV. Bericht der Schlewrig-Holstein-Lauerburgischen Alterthums-Gesellschein (1839), S. 42, über den Frieden bare perichte kennt allerdings den Gränzstein mit den beiden Buchtaben; aber den Higde michte ter für einen gewöhnlichen Tottenhägel halten, wie es deren weiterhin uzählige gab. Anders die damalige volksthümliche Übehriferung, welche Jonese mitbellit; "Es soll der eine Schlacht geschlagen und heim Friedensschluss der Higde aufgeworfen sein. Der darauf stehende Stein soll jedeumal hernfollen, wenn Kreig bevoruteth!"). Ein halbgelehter Zuastt bezeichst dieses Schlacht als die Niederlage des Könige Harald, in Folge deren er zu Kaiser Ludwig dem Frommen fischstet und in Mainz 398 ich taufen liess.

Zu den früheren urkundlichen Nachweisen kann ich noch einen hinzufügen, der mir neuerdings in den Jahrhüchern des Vereins für Meklenburgische Geschicht und Alterthomskunde, VI. Jahrgang (1841), S. 44, auffel. Nehmlich ein Kanfbreit vom Jahre 1256, mittelst dessen Fünt Jaromar II. von Rügen das Dorf Sarnkevitz der dasstelhe hewbeneden Bauerschaft verkauft, erwähnt "monticulies scheder"

hope (d. h. Scheidehaufen, Gränzhügel) appellatos".

Dass andererseits auch wirkliche Heidengräber gelegentlich zur Gränzbezeichnung gedient haben, ist ganz selhstverständlich. Ich finde a. a. O., S. 43, eine pommersche Urkunde vom Jahre 1228, wo es heisst; _terminos annotantes a stenhedde usque ad etc." Hier wird ohne Zweifel ein Steinaltergrab, ein sogen. Riesenbett, zu verstehen sein. Interessant wäre eine derartige Zusammenstellung aus den Urkunden Deutschlands, wie für England aus dem Codex diplomaticus aevi Saxonici vorliegt von John M. Kemble in den "Horae ferales", p. 107 u. ff. Als eine ganz besondere Seltenheit führt er an, dass einmal eine Steinkiste (stancysten) als Gränzzeichen erwähnt wird, p. 119. Oester ist die Rede von "gehrochenen Bergen", von "Bergen, worin gegraben", p. 115, am häufigsten ganz allgemein von "heidnischen Begrähnissen", an denen die Gränzlinie entlang läuft. Oh Alles, was das Volk so nannte, wirkliche Hünengräher waren, und oh die gedachten Grabungen in der That vorgeschichtliche Gräher zu Tage gefördert hatten, bleiht allerdings zweifelhaft. Die "grauen Steine" (p. 117) können zwar ebensogut erratische Blöcke sein, welche nuf der Haide liegen, aber auch bei Gross-Solt, Kreis Flensburg, war eine Gruppe von Grabkammern unter demselben Namen bekannt. Endlich hei dem in einer Urkunde vom Jahre 794 (p. 115) genannten _tumulus in cujus summitate lapis infixus est et ideo stanbeorh (Steinberg) dicitura konnte man chenfalls an den Flenshurger "Friedensberg" denken.

Müllenhoff: "Sagen, Märchen und Lieder von Schleswig-Holstein und Lanenburg",
 247 und 601, hat unr diesen volksthümlichen Theil der Sagenbildung abdrucken lassen.

(8) Hr. Handelmann schreiht über

bronzene Ringkragen und Diademe.

Die von Hrn. Dr. Vosa in den Verhandhungen 1878, S. 365, Anmerk 1, beiläufig gefünssert Verrundtung, dass "die meist ab lündeme gedeuteten bronzenen Schmuckstücke ehenfalls als Colliers angesprochen werden könnten", schien bald daruf durch zwei Skieletunde zu Breholm (fasel Fühnen) eine Völlige Bestütigung zu erhalten. Nachdem nummehr jedoch die betr. Fundberichte in dem zweiten Prachtwerk des inzwischen verstorbenen Kammerherrn Schested: "Archhologiske Undersögeher 1878—81", Kopenhagen 1884, S. 50 und 61, gedruckt vortiegen, möchts eich hier aussprechen, dass wir danach m. E. noch keinen ausreichenden Grund haben, und ie Bezeichung, "Dideme" ganz fallen zu lassen fallen zu

Die Abbildungen a. a. O. auf Tafel IV und Y, Figur 5, und Tafel IX (45) und X, Figur 4a erimerm mich an die silternen Ringkragen, welche ich selbat nech von den Offnieren des Hinahargischen Bürgermilitärs habe un den Hals tragen sehen (S. auch Gaed ech en st., Hamburgs Bürgerbewäflung*, Hamburg 1572, S. 71 und Tafel IX (168 erimer). Ich michte Jaher Für die beiden Brobelner Stöcke und shaliche den Namen, Ringkragen* vorsehägen. Der Ferm anch kinelt am meisten die Fügur 2 aus dem Kreien holter Meer bei Lindensch mit; "Alter hümer unserer beidnischen Vorzeit", Bd. J., Heft 10, Tafel 2, nur dass die Brobolmer Ringkragen an den Enden aufgerollt sind. Dagegen ernscheint bei den "Diademen* a. a. O. Figur 1 und 3 (Altss mmit und Dörnet) eine derartige Verwendung ganz ausgeschlessen, und ven demselben Typus sind diejenigen, welche das Schleswig-Holsteinische Museum aus dem Oldesloer Moorfund und aus dem Ornbäuge ble Schaltkelz bewährt. Sie konnten weder als Habbinde dienen, sech — wenigstens nicht so lange sie wehlerhalten waren — auf der Brust, unterhalb des Hales-krenesförnig ausgebeitet verden.

(9) Hr. Handelmann ühersendet nachstehende

Berichtigung.

Auf S. 248 (Sitzung vom 17. Mai 1884) ist meine Namensunterschrift, welche sich ausschliesslich auf die von mir unter dem Text heigefügten Anmerk ungen 1 nnd 2 bezieht, durch Versehen an eine verkehrte Stelle (Zeile 3 ven unten) gerathen.

Die an der eingeklammerten Stelle (Zeile 8 bis 3 von uuten) erwähnten Beobachtungen sind keineswege von mir, sondern von Hrn. Westedt gemacht worden, welcher gleich auf den felgenden Seiten 249-251 darüber berichtet hat.

- Hr. Westedt hat mir brieflich mitgetheilt, dass er ven der dunkelschwarzbraucen Masse aus dem Bunscher Steingrabe nech etwas aufbewahrt babe. Vielleicht würde es möglich sein, durch eine chemische Untersuchung weitere Anfschlüsse zu gewinnen!).
- (10) Br. Richard Kaufmann macht, im Anschlusse an den Bericht über die Funde von Gnichwitz in der Situng vom 17. Mai (Verhand. S. 277), welche gegenwärtig sämmtlich dem Königlichen Museum einverleilt werden sind, Mittheilung aus einem Briefe des Grafen Getrard Saurma-Jeltsch, d. d. Stuttgart, 20. October, über

Höhlenwohnungen bel Gnichwitz.

In dem Berichte vermisse ich nur etwas, was mir von gressem Interesse zu sein schien, nämlich die Erwähnung der Höhlenwohnungen, auf welche man

1) Vergl, unten die Mittheilungen des Hrn. Olshansen.

Anm, der Red.

auf den Hintergrützen noch einige Fuss tiefer gestossen ist, nachdem die mit Ueberresten von verhöhltem Holze ett. durchschossene Erdeshicht durchgraben war. Mar versicherte mich früher, es müssten auf den Hintergrützen zweiseler Ansiedelnegen von verschiedenen Jahrbunderten oder Jahrtausenden über einander stattgefunden und ihre Uberretst zurückgelassen haben.

Mein damaliger, jetzt verstorhener, Oberamtmann Lindner, welcher die Ausgrabungen damals mit leitete, versicherte mich, er habe dicht unter der Pflugfurche in dem Hintergrätze zuerst einen gemauerten Ringwall von etwa 11/2 Fuss Breite ohne Mörtel gefunden, welcher in Form eines sich schliessenden Ringes sich is dem höchstgelegenen Theile des Hintergrätzes von so bedeutendem Umfange vorfand, dass er denselhen für die Mauer der eigentlichen Burg hielt. Darin fand er eine vollständige Mahlkammer, aus welcher die verschiedenen, paarweise auf einander passenden Mühlsteine der Sammlung stammen. Viel tiefer stiess er dann auf die Höhlen, welche, wie er sagte, schräg in die Erde gebaut waren und ar ihrem unteren Ende Feuerheerde enthielten, von welchen einer in der Sammlung zu finden war; man hutte die einzelnen Stücke, welche aus Schlacke etc. bestanden, herausgehoben und in der Sammlung wieder so, wie sie früher lagen, zusammengesetzt. Vielleicht ist diese Zusammenstellung dadurch verloren gegangen, dass die Sammlung seit meiner Abwesenheit von Gnichwitz in andere Lokale umgeranmt wurde. Ich wollte Ihnen dies nur mittheilen, weil es für Sie vielleicht von Interesse ist.

Schliesslich erinnere ich mich noch, dass in der Sammlung auch die Skelette von wurst Kindern waren, welche nebet einer Vasse Im Rennissancestyl im Dorfe in einem Garte tief in einem Brunnen bei Ausgrabung desselben gefunden wurder ich hatte dieselben gazu besonders gelegt und hoße, die Herren haben dieselben nicht mit zu des in dem Historigitzte gefundenee Knochen gerechnet.

(11) Hr. Virchow zeigt ein

Skelet mit Plagiocephalle und halbseitiger Atrophie.

Unter dem 9. d. M. überschiekte mir Hr. H. Kunheim die Knochen eines Fahriketabliseen Skelets, welches bei Ausgrabungen auf dem Grundstücke seines Fahriketablissements zu Nieder-Schönweide an der Oberspree ungefähr 2 n tief in festem Boden gefunden ist. Weitere Beigaben waren nicht bemerkt.

Unter diesen Umatänden ist begreiflicherweise über die chronologische Stellung des Fundes nichts zu sagen. Dagegen hat das Gerippe zu meiner Unberrarchung ein ungemein sellenen galablogisches Gepräge. Es zeigt sich nehmlich eine zur gezeichnetse Plagiocephalie in Folge halbseitiger Synostose der Corvaria und zugejeich Verkfürzung der Extre mitäten derselhen Seite.

Schon in meiner ersten Abhandlung über die pathologischen Schädelformer (Würrburger Verhandl. 1853, Bal. Il, S. 247, wieder abgefrucht in meinen Gesammelten Abhandl, zur wiss. Med., S. 910) habe ich vier Schädel mit halberitiger Synostose der Coronaria beschrieben (Fig. 22—27), wo denen der imit den urstigenden darin übereinsteinnen, dass jedesmal die linke Hälfte der Naht verstrichts war. Jedesmal war in Folge der vorzeitigen Synostose Asymmetrie mit Verkürnung des Schädels eingetreten. Indesse ergiebt ein Blite auf meine Abhildungen, dass die Schädelform doch recht erbebliche Verechiedenbeiten zeiger. Es erklärt sich dies aus dem Umstande, dass die Asymmetrie des Schädels, wei ich schod damäl nachgewiesen Labe, sich aus zwei verschiedenen Störungen zusammensetzt: einr direkt durch die Synostose bedüngten Hemmung der Knochew auschhamm und einer

consecutiven, bis zu einem mehr oder weniger bohen Grade compensatorischen Steigerung des Knochenwachsthums an anderen Stellen des Schidels. Diese beiden Vorglage bestehen nicht immer in gleicher Stärke neben einander; daher ist and die finale Form des Schädels nicht immer dieselbe. Aber immer setzt sie sich ans einem Befekt in einer und ans einem Excess in anderer Ekitong rusammen.

Der Defett liegt in einer Richtung, seukrecht and die obliterirte Naht. Das bedeutet eine Verkfrung der rysontetisches Seite, nicht selben mit Abplatung Der compensatorische Excess liegt in eutgegengesetzter Richtung, haupstaßhich auf der normalen Seite. Aber er mendt sich an verschiedenen Stellen bennertkun; je nach den besonderen Verhältnissen des Falles. Sehr gewähnlich ist eine stärtere Amwöllburg mit Erbihans der normalen Seite.

In dem vorliegenden Falle, an dem sehr kräftigen Schädel eines älteren Mannes, ist die linke Coronaria ganz genau von der Mitte (Bregma) bis zur Sphenoparietalnaht (Pterion) verwachsen. Sonst sind sämmtliche Nähte offen, die Lambdoides sogar stark gezackt. Ansser der Schiefheit zeigt der Schädel Hypsibrachycephalie (Breiten- nnd Höhenindex 82,5, Ohrhöhenindex 65,5). Die hauptsächliche Compensation liegt am Parietale dextrum, zum Theil auch an der Schläfenschuppe. Die rechte Coronaria ist sogar etwas kürzer, selbst in ihrem etwas nach hinten ausgebogenen Verlaufe, als die linke, anch wenn das Umfangsmaass der letzteren in fast gerader Richtnug genommen wird. Die Sagittalis ist in ihrem vorderen Abschnitte vom linken Ohrloche weiter entfernt als vom rechten, dagegen ist der Vertikalumfang vom Ohrloche bis zur Mitte der Sagittalis rechts sehr viel grösser, als links. Das linke Emissarium parietale fehlt gänzlich, das rechte ist gross und von der Naht entfernt. Die linke Ala sphenoidealis ist klein und eingebogen, die rechte gross und flach. Der linke Schenkel der Lambdanaht ist kleiner als der rechte, und die Entfernung der Nasenwurzel vom Ohrloche und von der hinteren Seitenfontanelle (Winkel der Sntnra squamosa und lambdoides) rechts grösser. Daraus erhellt, wie complicirt das System der Störungen hier ist. Bevor ich jedoch die Zahlen vorführe, mache ich noch ein paar Bemerkungen über die Schädelkansel.

Die Stira ist niedrig und zeigt gewaltige Vorwölbungen der Stirnbühlen, welche auch den Nasenfortsatz betreffen. Hinderstirn sehr lang und nuffungreich. Nahe der obliterirten Naht sitt eine groses, fache Exostose. Die compensatörische Verwölbung des rechten Parietale beginnt dicht hinter der Coronaria, ist jedoch benoders auffällig an der Mittellien. Das Hinterhaupt ist kurz, aber hoch und voll; seine gerade Länge beträgt nur 25 pCl. der Gesammtlänge. Die Protub. externa ist start entwickelt; an ihr sittt ließe gleichfalls eine groses, fache Exostose. Unter der Lünes semie. sup. ein starker Absatz, dem eine groses, schrige Facies muscularis folgt. An der Basig ist nichts vos Schiefskeit zu benerkon.

Folgendes sind die Schädelmaasse:		
Grösste Länge 177 mm Stirnbreite	90 mm	n
, Breite 146 , Coronarbreite	108 "	
Gerade Höhe 146 , Temporalbreite	114 ,	
Ohrhöhe 116 " Occipitalbreite	105 "	
Hinterhauptslänge 46 , rechts:	links:	
Länge der Coronaria	11,8 mm	
Länge der Lambdoides 9,8 "	8,4 ,	
Querer Vertikalumfang am Bregma 162,0 "	164,0 ,	
Querer Vertikalnmfang en der Mitte der Sagitt, 173,0 "	162,0 ,	
Breite der Ala sphen 21,0 "	16,0 ,	
Verhandt, der Berl. Anthropol. Gesellschaft 1884.	81	

Die Gesichtsknochen fehlen leider bis auf den Unterkiefer vollständig. Letzterer seigt vollständige Obliteration der Alrvelse des Molaris 1 und II rechts, des Molaris I links. Die Zähne sied his auf den Prasmolaris II rechts ausgefallen; dieser hat starte Abnutzungsführehen. Das Kinn ist progenslisch und gerundel, die Seitentheile niedrig und am nuteren Rande von dem Winkel durch viewe tiefen Einschnitt abgesetzt, die Winkel etwas nach aussen umgelege, 108 sew von einander

entfernt; die Aeste sehr schräg angesetzt und schmal,

Die Skeletknochen sind vielfach defekt. Von Wirheln, Rippen und Knochen der Hände und Füsse ist wenig vorhanden; die beiden ersteren meist zerbrochen. Ebenso sind die Schulterhlätter zertrümmert, eine Clavicnia fehlt, an den Vorderarmknochen und der Fibula sind Stücke abgebrochen, so dass eine sichere Vergleichung unmöglich ist. Von den erhaltenen Knochen ist zu sagen, dass der Atlas und Epistrophens, sowie die Beckenknochen symmetrisch entwickelt sind. Von den Oberarmen, Oberschenkeln und Tihien sind jedesmal die linken kürzer, jedoch nicht dünner; am stärksten ist die Verkürzung am Oberarm und Schienbein. An beiden Oberarmen haben die unteren Epiphysen eine ungewöhnlich schräge Stellung, so dass der Condylus internus bei gerader Haltung des Knochens weit in die Höhe steht; links ist dies so sehr der Fall, dass es auf den ersten Anblick den Eindruck macht, als sei die Epiphyse abgebrochen gewesen und schief angeheilt. Die Oberschenkel sind im oberen Theil der Diaphyse nach vorn gebogen, aber nicht abgeplattet; der Hals sitzt fast horizontal an; die Condylen sind stärker nach hinten gewendet und gleichfalls sehr schräg, die inneren sehr tief, gestellt. Die Maasse sind folgende:

							rechts:		links:		Differenz	
Oberarm							305	201303	298	mm	7	mm
Oberschenkel							425		424		1	20
	vom	Tro	cha	inte	r	BD.	416		413	70	3	
Tibia							344	,	338		6	,
his ann	Ma.	11 .	-+				350		845		5	

In einem frührern Falle (Ges. Abbandl, S. 921) habe ich die Verhältnisseiere Göjährige geipteitschen Fran beschrieben, die an Hemiplege und Atrophie der ganzen rechten Körperhälfte und der linken Gesichthälfte litt; bei ihr war die linke Concarais zum Theil erwerkeben, die linke Schädel- und Gehrinälten hypoplastisch. Es findet sich also sewohl gekreunte, als gleichseitige Atrophie am Skledt (rengt. bezendas. 8. 990.)

- (12) Hr. Karl Günther übergieht vorzügliche Photographien der in der Sitzung vom 19. Juli (Verhandl. S. 407) vorgestellten Australier.
- (13) Hr. Pastor emer. A. Glitsch, z. Z. Archivar und Bibliothekar der Brüder-Unität, übersendet, unter geschenksweiser Ubergabe zahlreicher Originalfunde und Abgüsse, mit einem Briefe, d. d. Herrnhnt, 24. October, einen Berieht über

das Museum in Herrnhut und südrussische Gräber. (Hierzu Taf, IX, Fig. 1-14.)

Im Jahre 1878 ist auf Anregung des Hm. Apotheker K inne hier in Hermbut ein kleines ethnographisch - historisches Museum gegründet worden. Auf seine Aufforderung hin bildete sich am hiesigen Orte ein "Museumsverein", gegenwärtig ans nabe an

70 Personen bestehend, welcher durch jährliche Beiträge die Kosten für Ankauf von historischen und ethnographischen Gegenständen, für Miethe und Beschaffung der Mobilien ermöglicht. Der grösste Theil der ersteren ist theils von den Besitzern geschenkt, theils geliehen worden. Durch die private Connexion mit unseren Missionsgehieten in vier Welttheilen waren viele ethnographische Objecte in den Privatbesitz gekommen, dem Puhlikum unzugänglich, nach und nach verschwindend, In Folge der Gründung des Museums ist ein grosser Theil derselben sowohl aus Herrnhut selbst, als aus anderen unserer Brüdergemeinen gesammelt worden, auch haben manche unserer Missionäre durch Zusendung oder Mitbringen ihre Zahl vermehrt, so dass dieselhe jetzt 2100 übersteigt und stetig, wenn anch langsam, wächst. Es liegt uns fern, es auf ein umfassenderes Musenm anznlegen, da uns dazu die Kräfte mangeln würden, wir beschränken uns also hanptsächlich auf nnsere Missionsgebiete. Daher nehmen die in anderen Museen stark vertretenen Länder, wie Polynesien, Japan, China. Ostindien, Mittel- und Nordafrika, einen sehr geringen Platz ein. während Grönland, Labrador, Spriname, Moskito-Küste, S. Afrika, Tibet und Neuholland besser vertreten sind.

Die Verwaltung unseres Masseums ist in den Händen eines Verwaltunggraths, dessen Präses Hr. Kinne und dessen Vietgerläses zu sein ich die Ehre lahte. Ach jungirt sind uns ein Kassenführer und zwei Beisitzer. Der Verein ist in das Genossenschaftungsieter eingetragen. — In des Sommermonates wird des Museum von durchreisenden Freueden, wie auch Personen aus der Nachbarschaft und häufig von Schulen und Vereinen gegen ein geringes Eatree besucht.

Dieses Museum erhielt vor Kurzem ans dem Nachlass meines im vorigen Jahr verstorbenen Bruders Constantin Glitsch, welcher von 1847 bis 1867 ein Fahrikgeschäft in der Brüdergemeinde Sarepta (Gouv. Saratow, Russland) besass und sich nebenbei viel mit natnrwissenschaftlichen Studien beschäftigte, eine Sammlung von ca. 89 Gegenständen historisch-ethnographischer Art, die er zum grössten Theil von Russen und Tataren, welche die in dortiger Gegend befindlichen Kurgape durchsuchten, anfgekauft, zum Theil auch selbst in einem von ihm geöffneten Grabe gefunden hat. Dieses in einem Steppenthal, der Donskoi Zaritza, gelegene Grab liess er im Jahre 1853 aufdecken, hat auch dem ihm durch naturwissenschaftlichen Verkehr nahe bekannten Akademiker Hrn. Staatsrath von Baer in Petershnrg eine ausführliche Beschreibung seiner Nachgrahung gegeben, leider aber ist das Concept derselben nicht mehr zu finden. Einer meiner noch lebenden Brüder, der der Aufgrabung beiwohnte, konnte mir jetzt nur Folgendes aus der Erinnerung mittheilen: Das Grab befand sich nicht in dem aufgeschütteten Hügel, sondern unter demselben in der Muttererde und hatte die Form eines Ohlongums; dar Skelet befand sich in liegender Stellung, zu seinen Füssen aber hatte man eine bankähnliche Erhöhung der Erde stehen gelassen, auf welcher sich Rudera von Reitutensilien und eine grosse Anzahl kleiner Schmuckgegenstände, vielleicht auch Schalen befanden. Unter dem Arm des Todten lag ein Metallspiegel. Aus den Resten von Balkenköpfen an den Seiten des Grabes sah man, dass es mit Holz zugedeckt worden war, von dem sich aber sonst keine Spuren fanden. Der Schädel des Skelets wurde aufgehoben, ist aber später, wie noch mehrere andere, von meinem Bruder angekaufte an verschiedene Gelehrte, z. B. Professor Dr. Welcker in Halle, und an ihm bekannte Aerste verschenkt worden.

Ich erlaube mir nun, eine Beschreihung der hier vorhandenen Kurgan-Gegenstände, welche sämmtlich, mit Aussahme einiger wenigen, wahrscheinlich aus Kertsch stammenden, in der Gegend zwischen Don, Wolga und Achtuba im Astrachanischen Gouvernement über oder unter der Erde gefunden worden sind, au geben.

Zur Verdeutlichung meiner Beschreihung ist ein Theil der Gegenstände von einem sich zufällig hier aufhaltenden Münchener Maler, Theodor Schmnz, abgehildet worden, Anderes ist durchgepaust, noch Anderes habe ich, ebenfalls in Naturgrösse, in Umrissen gezeichnet; da ich aber ein schlechter Zeichner bin, habe ich mehrere Gegenstände ihrer Oherfläche nach in Gyps abgegossen, welche nebst Proben von Kleidungsstoffen und einigen Kleinigkeiten, die wir in duplo hatten, in dem heiliegenden Kästchen sich befinden.

Ich habe die Eintheilung der Gegenstände nach den Stoffen gemacht, aus denen

sie gefertigt sind:

I. Zinnhronze.

Dass die nun zu nennenden Gegenstände aus Zinnhronze, ohne Vorhandensein von Zink, hergestellt sind, hat Hr. Apotheker Kinne, ein tüchtiger Chemiker, konstatirt.

1. Drei in Front- und Seitenansicht abgehildete Meissel (Taf. IX, Fig. 5-7). Fig. 5 und 6 ganz glatt, zum Einstecken in einen Holzgriff eingerichtet; während Fig. 7 eine Röhre zum Einstecken eines Griffes hat,

7: 192 . 14 2-7 2. Taf. IX, Fig. 4 und 8 scheinen mir Streitaxte zn sein, vielleicht aber auch Meissel, die in hölzernen Griffen hesestigt werden konnten.

, 8: , 150 , 2-28 , 3. Taf. IX, Fig. 1-3: drei Pfeilspitzen. Fig. 1 und 2 flach, mit einer Mittelrippe, die sich von 1 zu 4 mm heht,

Beide verjüngen oder ziehen sich hinter der stärksten Breite ein, zu einem an das Holz zu befestigenden Stiele.

Fig. 3 ist eine kleine dreikantige Pfeilspitze, nach hinten röhrenförmig auslaufend, mit einem kleinen, seitlich stehenden, röhrenförmigen Ansatz, wohl ein Jagdpfeil auf kleines Vogelwild. Wenn ich nicht irre, ist ein solcher in den Verhandlungen der Berliner Anthropologischen Gesellschaft bei Gelegenheit von Tifliser Ausgrahungen erwähnt').

Die sub. 1, 2, 3 genannten Gegenstände sind in den Ruinen der alten Mosgolenhauptstadt Sarai, unweit der jetzigen Kreisstadt Zarew im Astrachaner Gou-

vernement, gefunden worden.

4. Ein Haken, in der Biegung massiv, zum Zwecke der Befestigung nach unten hreit gehämmert und zn einer Röhre geschmiedet, welche an heiden Seites Nagellöcher zum Befestigen auf eine Stange hat. Er erinnert an den in dortiger Gegend noch gehränchlichen Boothaken.

5. Eine schöne und grosse Streitaxt von 170 mm Länge; am Griffloch 45 mm, am vorderen Theil, der Schneide, 30-35 mm hoch; die Dicke 4-43 mm.

Leider ist das Griffloch gesprengt.

6. Zwei Schalen von gleicher Grösse, mit Verzierungen in demselhen Muster (Taf. IX, Fig. 14), zu welcher Zeichnung noch zwei mit derselben Nummer versehene Gypsahgüsse gehören. Die Verzierungen sind mit meisselartigen Instrumenten von aussen auf das angewärmte Metall punzirt und zwar so kräftig, dass

¹⁾ Vgl. Virchow, Das Gräberfeld von Koban S. 89 Fig. 32.

sie im Innern der Schalen deutlich erscheinen. Die Aussenseite derselhen ist versilbert, die Innenseite vergoldet. Eine dieser Schalen ist mit schöner, dieker Patina bedeckt, durch welche nur stellenweise die Vergoldung und Versilberung durchschimmert. Der obere Durchmesser ist 102 mm, die Höhe 30 mm.

7. 5 weissgussne Metallspiegel, wie sie häufig in den Kurganen zwischen Wolga und Don gefunden werden, drei davon in Gyps (Nr. 23, 49 n. 50). Als Probe des Metalls hahe ich in dem kleinen Kästchen ein Stück eines solchen Spiegels heigelegt. Sie sind auf heiden Seiten mit einem Rost von Kupferoxyd überzogen, der stellenweise in Patina ühergegangen ist. Die Spiegelseite ist oder war wohl bei allen versilhert und bietet nach der Entfernung der Patina eine abgeschliffene Fläche dar. Nach Anflösung des Silberüherzugs in Salpetersäure war in der eigentlichen Substanz des Spiegels kein Silber su finden. Die Kehrseite hat verschiedene erhahene Verzierungen. Nr. 49, der grösste, ist mit einem Nabel in der Mitte versehen, der auch auf Nr. 23 nnd 50 gewesen sein mag, jetzt aber nur die Stelle seines Sitzes sehen lässt. Die Dicke des Metalls ist 11/2 bis 2 mm. Nr. 26 ist auf heiden Seiten glatt, hat aber am Rande einen Fortsatz, der auf einen Stiel hinzudeuten scheint. Die längliche, hügelartige Erhöhung in der Mitte von Nr. 25 ist rechtwinklig durchhohrt, wohl um ihn an einem anderen Gegenstande aufzuhängen oder zu befestigen. Nr. 49 (siehe Gypsabguss), der am rohesten gearheitete, hat als Verzierung ein Krenz, dessen Arme aus je drei Rippen gehildet sind; es berührt mit seinen vier Enden die Peripherie. An diesem Spiegel ist nur noch wenig von der Versilberung zu sehen. Nr. 50 (Gypsabguss) hat rings einen erhabenen Rand und innerhalb desselhen eine unregelmässige, durch die Patina verwischte Zeichnung. Er ist auf beiden Seiten versilhert; der Nahel fehlt. Nr. 23 (Gypsabguss) ist von derselben Form wie Nr. 50, aher nur einseitig versilhert und weist eine schöne, regelmässige und deutliche Zeichnung. Leider ist er in zwei Stücke zersprungen, da er im Metall sehr dünn war oder geworden ist. Diese Spiegel werden, wie oben bemerkt, meist unter den Armen oder Ellenhogen der Skelette gefunden.

II. Knpfer.

- 8. Nabe bei den Ruinen Sarai's wurden 7 oder 8 Instrumente gefunden. Es nich sichestige, gehömmerte Klingen, 260 mm lang, an der breitesten Stelle 78 mm hart; am Rücken (der am stärkten gebogenen Linie) 5 mm dirk, nach der Schneide zu einer Schärfe verlaufend. Das untere Ende ist in einen dünnen Haken gebogen, der wohl die Befestigung am einen Griff vermitteln sellte. Der Fundort ist wahrscheinlich die Stelle einer Schmiede gewesen, denn in unmittelbarer Nähe fand man ein 3 Pfund selweren, geschomlozene, unverarheitetes Stick Kupfer.
- 9. Drei kupferes Schalen. Die kleinste, Nr. 27, hat einen ziemlich flachen Boden, der obere Raud einen Ansatz, wie zu einem Griff. Der Durchmesser is 50 mm, die Höhe 7 mm. Nr. 37, die in der Rundung sehr gelitten hat, überhaupt durch Kupferrort etwas zerstört ist, hat 84 mm Durchmesser, 70 mm Höbe. Die grösste dieser Schalen, Nr. 39, hat am oberen, scharfen Raud einen Durchmesser von 114 mm hei einer Höhe von 30 mm. In der mitte ihrer Höhe baucht sich das Profil etwas aus, so dass der obere Rand eingeospen erscheint. Eine schadhnfte Stelle ist ut eigenthömliche Art ausgebessert worden, indem das Blech der Schale durchschulten, durch den Spalt ein doppelt zusammengeleiges Blech gestscht und dieses aussen anch heiden Stelle um geschlagen und so verfestigt (vohl verfölket) ist, während die Stelle an der inneren Seite der Schale durch ein aufgesetztes Stück Blech gedichtet ist.
- Ein anderes Gefäss, Nr. 40, von 125 mm Durchmesser, hat eine ganz andere Form. Die 52 mm lange Seitenwand ist am oheren Rand eingebogen, steigt

dans senkrecht zum Boden hinab nad weicht dicht über demselben etwa nach anssen. Dies Geffiss ist sich durch Kupfernot beschädigt and muss schon in früherer Zeit defekt gewenn sein, denn an zwel Stellen ist es durch aufgesetzt Blechstücke gedichtet, weiche mit kupfernen Niechen befestigt sind. An der Sries befindet sich der Ansatz eines eisernen Henkels, der durch einen kupfernes, dicken Sittig schalten wird.

11. Von kleineren kapfernen Gegenständen ist ein Obrring Nr. 42 vorhanden, aus einem randen, gebogenen Draht bestehend, der durch einen Stiel mit einer hohlen Kugel verbunden ist. Ueber der scharfen Biegung des Drahts bildet ein dünner, ungewundener Draht eine Verzierung.

Recht geschmackvoll ist ein aus Kupfer gegossenes Gehänge von 3 mm
 Dicke, am oberen Ende mit einem Oebr zum Anhängen versehen,

III. Eisen.

- 13. Ein Paar eigenthümlich gestaltete Steigbügel. Die nach hinten und vone absteigende Trittplatte folgt auf den Seiten der Biegung des Steigbügelteis nach oben. Letzterer hat eine Dicke von 11 mm, der Tritt eine solche von 6 mm. Der ganze Bügel ist stark mit Rost bedeckt.
- Nr. 31: ein etwas plumpes Pferdegebiss, ganz in der Form der jetzt gebräuchlichen Trensen.
- Nr. 32: wohl eine Sattelgurtschnalle, deren Seitentheile in einen Ring auslaufen. Auch 2 defekte kleinere Schnallen sind vorhanden.
- Nr. 34: Ein blattförmiger, 7 mm dicker Zierrath, vielleicht zum Anhängen von Zaumzeng bestimmt, doch ist weder Haken noch Oehse zu sehen.
- 17. Von den Reitstenslien haben sich auch noch kleinere Stücke von Isderenem Riemenzeug erhalten, mit knödernen Köpfen, die grünlich gefärkt
 und auf eigentbümliche Weise befestigt sind, verziert. Nr. 41: Das Leder
 ist auf bridien Langestein ungeschlagen und mit einer Sammah versehen. Der
 Knopf ist in der Mitte von einem Kupferdraht durchbohrt, welcher auf der anderen
 Stite des Leders in einem klainen Kupferläthen verziehet; it. Auf gleiche
 Weise ist ein kleiner kupferner, halbmondförmiger, nach oben gewölbter Zierrath
 durch zweis obleher Nieten mit dem Leder verbunden. Nr. 48.
- Ein eiserner Armring, ohne allen Schmuck, Durchmesser 63 mm. Höbe
 7 mm. Dicke 3 mm. Nr. 47.
- 19. Nr. 33 seien, als zn den Reitutensilien gebörig, einige Stücke gespaltener Rippen mit Nagellöchern genannt, die wahrscheinlich zum Beschlag des Sattelbogens gedient haben mögen.

1V. Gold.

- 20. Taf. IX, Fig. 9: Zwei zierliche, aber ganz einfache, glatte Armspangen, jede 9 g schwer. Sie haben eine gefällige Biegung, die Enden des flachen Drahtes sind in einen keliene Kreis gebogen. Grosser Durchmesser 65 mm, kleiner Durchmesser 45 mm.
- 21. Taf. IX, Fig. 10: Zwei Ohrringe, aus einem gehogenen Golddraht bestehend. Unterhalb des Ringes ein verjüngt vulusfendes Sübbene, das am Ende zu einem flachen Halbkreis suröckgehogen ist und das Ornament eines darum gewundenen Drahtes hat. An einem dieser Ohringe hängt eine undarehsichtige Glasperle von naregelmässiger Gestalt und eine Goldmünze. Dieses Stüde ist von Wichtigkeit, da aus demnelben auf das Alter wenigstens einer Theiles dierer Gegenstände geschlossen werden kann. Nach dem Urtheil des Directors des Müsschlastes in Dresden, Dr. Erbstein, ist die Münze fine venetänsichen unt drift unterhalben.

in der Umschrift den Namen des Dogen Johann Cornaro. Sie weist also auf die Zeit von 1625-30 hin.

V. Silber.

- Nr. 5: Die Hälfte eines Gürtelschlosses mit Oehse. Es ist nett eiselirt, 4 mm dick und hohl.
- 23. Nr. 6: Zwei Armringe, einfache, 4 mm dicke, kreisrund gebogene Silherdrähte.
- Nr. 28a n. b: Eine Schale. Durchmesser des oheren Randes 113 mm.
 Höhe 37 mm, Gewicht 77 g. Gypsabguss. 28b: Die Ciselirung am Boden der Schale.
- 25. Nr. 35a u. b. stellt einen von mir nach vorgefundenen Resten (einem Segment der Basislinie und dem Winkel des Hauptkegels) reconstruirten Schmuckgegenstand dar. Vorhanden ist nur das mit scharfen Linien bezeichnete Stück und einige kleinere kegelförmige Stücke, auf einer Basis, von geflochtenem Draht umschlossen, aufsitzend (c). Diese haben, wie aus den Basen hervorgeht, ihren Platz an den Seiten des Hauptkegels gehaht. Auch die Basis des Hauptkegels trägt ein dreifaches, dieselbe umgebendes, fein geflochtenes Drahtornament, welches wahrscheinlich vergoldet gewesen ist oder aus einer Legirung von Gold und Silber bestanden hat, wie die chemische Untersuchung ergab, wenn nicht vielleicht gar das Ganze mit Gold dunn überzogen war. - Mir ist der Gedanke gekommen, ob dies Stück nicht vielleicht eine sogenannte Chan-Krone ist, die als auszeichnender Schmuck auf der Zobelmütze getragen wurde. Ich besinne mich, dass vor ca, 50 Jahren von dem Vorsteher der sareptischen Gemeinde Zwick eine goldene Chan-Krone, die man ihm, als in einem Kurgan gefonden, brachte, nach Dresden (ob in das Grune Gewölbe oder eine andere Sammlung, weiss ich nicht) verkauft worden ist.
- 26, Nr. 36: Ein hei ohigen Reston gefundenes ciselitres, vielleicht ursprüng-lich breisferniges Stück, dessen Zagehörigteit zu Nr. 29: ohn mir ahen richt wohl deuken kann. Sollte es etwa in der Linie e den Kegel abgeschnitten und gedeckt haben, so wäre für die noch vorhandenen 6 kleinen Kepelbasen auf dem grösseren Kegel nicht der Platz gewesen. Noch eine Annahl kleiner, formloser Mentallbiechfragmente lag bei, deren Analyse ebenfalls goldhaftiges Silber ergab.
- 27. Taf. IX, Fig. 11: Ein Silherruhel oder Poltina (der Halhe) aus der Zeit Dmitri Donskoi's, 1360-1370. Ueher die Auffindung dieser Stücke, von denen sich noch 8 in dem Nachlass meines Bruders hefinden, kann ich genauere Auskunft gehen. 6 Werst von dem Dorfe Staro-Achtubinsk an der Nordgrenze des Astrachaner Gouvernements fanden im Jahre 1864 Bauerknahen in einem Kurgan, in dessen Nähe sich nach der Ueberlieferung das Lager der goldnen Horde zur Zeit Mamai's befunden haben soll, 52 kleine Silberbarren, von denen jeder die Hälfte eines doppelt so grossen darstellte. Der ganze Barren sollte ursprünglich 1 Pfund wiegen, daher der Name für die Hälfte: "Poltina", ein halbes (Pfund); das Gewicht trifft aber nicht genau zn. sondern variirt von 92-103 g der Poltina. Ein solcher Barren wurde nur einmal, ungefähr in der Mitte durchgehackt (denn es finden sich nur Endstücke), woher auch der Name "Rubel" stammt, denn im Russischen heisst prouze (rubiti) "durchhacken". Hr. Akademiker Kunik in Petersburg stellte fest und Hr. Apotheker Kinne bestätigt es, dass die Stücke nur 52 pC. Silber enthalten und eine Legirung von Blei und Kupfer sind. In den Besitz meines Bruders gingen 21 Barren über, von denen er den grössten Theil an Andere abgegeben hat. Länge und Breite aus den Gypsahdrücken ersichtlich. Höhe 10-13 mm. Sämmtliche Rnhel, einer ausgenommen, tragen Stempel verschiedener Art, und zwar haben 3 Stück einen, 2 Stück zwei, 1 Stück drei und

1 Stück sogar 5 Stempel, wahrscheinlich die Ahzeichen der verschiedenen Mongolenstandarten, durch welche sie in den verschiedenen Horden trotz mangelnden Gewichtes und Werthes Gültigkeit erhielten. Es lassen sich 10 verschiedene Stempel anterscheiden:

- Eine gefügelte menschliche Gestalt, eine Lanze mit beiden Händen fassend.
- 2. Ein schreitender Drache.
- Eine vierhlätterige Araheske.
 Ein sechstbeilige, rundgezackte Araheske mit Ring.
- 5. Ein schreitender Greif mit Stern.
- 6. Eine sechstheilige, rundgesackte Arabeske mit Schild in der Mitte,
- 7. Ein Brustbild.
- .8. Eine Krahbe oder Skorpion.
- 9. Ein fünstheiliges Blatt.
- 10. Ein viertheiliges Blatt mit gezahnten, geschwungenen Linien.

Der Guss ist roh and löcherig. Die verschiedenen Stempel habe ich theils direkt vom Metall, theils aus einer Form in Gyps abgenommen und sende sie mit. Die eingekratzten Nummera correspondiren mit obigen 10.

VI. Stein und Thon.

28. Eine Gursform aus Chlorit, (Taf. IX, Fig. 12), sowie anch zwei Gypshaßgisse unter dereiben Nummer. Die Dechplatten, welche wähnscheinlich jatt waren und darum von den Finders unbeachtet hlieben, für beide Seiten fehlen und könnten leicht ersetzt werden. Die Formplatte ist 10 sm dick und hat anf der einen Seite eine durch tiefers Lober, welche durch finden Gesakantle verbanden sind, gehildete rautenfürnige Figur and daneben die Form zu einer grösseren Halbkungt von 10 sm Durchmesser. Die naders Seite hat die Form für zwei runde, münnenshabliche, flache, mit Arnheisten geschmickte und für zwei einerkige, gerankte Zierraten ahgegeben, welche lestzere in der Mitte eine vertiebt Raute und zur Seite 5 Funkte aufweisen. Auf beiden Seiten sind die Marken zum Einsatz der Dechplatten durch Zapflenicher angegeben.

29. Ein viereckiges steinartiges Gebilde, Länge 115 mm, Breite 31 mm, Dicke 32 mm. And 6m ersten Blick scheint der Gegenstand ein sehr porfeser, kalkhaliger Sandstein zu sein, von geblicher Farbe; die chemische Unternachung durch Sütren, als keine Wirkung ünsern, linket es als ein durch Hilte erzeugtes, aber weder Thon, noch Lehm haltendes Kunstprodukt erscheinen. Die obere Seite des Gegenstandes hat einen homogenen Ueberrug von blauer Glauur gehabt, dieselbe ist aber stelleweise einenlich roh und flach wegegebauen, so dass sich die hervortretende Figur als Schmuck ergieht. Das Stück ist in den Ruinen von Sarat gefinden worden und kann wohl, de es sehr porfe und dazum nicht widerstandsfähig gegen die Wilterung war, nur zur Verkleidung innerer Fussböden oder Mauerffächen gegietet haben.

30. Nr. 46: Ein Sück weissen Marmors von regelmässiger Gestalt und 6 mm Dicke, wahrscheinlich einem Fassboden-Mossik angehörend. Ich vermuthe, dass es ebenfalls ans Sarai stammt, möglicherweise auch aus Kertsch.

31. Nr. 24: Eis rundes, unten spitzes, hobies Thongefäus, 90 mm boch, grösster Durchmesser 80 mm, 150 9 Wasser fassend, ohen mit einem 22 mm behen (grösster Durchmesser 60 mm), warzenkhalichen, in 9 mm Weite darchbohrten Aufsatt verstehen, dessen Basis sich noch etwas verbreitert. Unterhalh der oberen Kante und von da aus sit der Banch des Gefässes in ausgebogener Figur mit kleinen kraftenfürnig einfürftechen versätzt, die sich auch, rantenfürnig gammengestellt, die

in einiger Entfernnng von einander in der Linie der Mittelperipherie wieder finden. Der Fundort ist entweder in der Umgegend Sarepta's oder in der Krim.

32. Letteres gilt auch von der Thonlampe (Taf. IX, Fig. 13), deren oberer Durchmesser 54 mm, Höbe 30 mm hat und die mit einem schmalgedrückten Ausguss versehen ist.

Hierzn möchte ich noch anführen, dass meinem Bruder in Sarepta ein grosses topfähnliches Gefäss von etwa 1 m Höhe und 80-90 cm grösstem Durchmesser von einem russischen Baner, der es beim Ackern im Feld gefunden, gebracht und in meines Bruders Garten aufgestellt worden ist. Es ist nicht auf der Scheibe. sondern, wie man dentlich sieht, aus freier Hand gemacht, hat keinen Hals, sondern in der Mitte der oberen Rundung eine schmale Oeffnung und war, als es gefunden wurde, mit einem flachen Stein bedeckt. Es bat einen flachen Boden, und innen konnte man noch eine Flüssigkeitsmarke bemerken. Solche Töpfe sind in dortiger Gegend nicht mehr im Gebrauch, und dies Exemplar erinnerte mich lebhaft an die noch bedeutend grösseren Exemplare ähnlicher Gattung, die ich 1849 in Tiflis sah und welche, in die Erde gegraben, von den Grusinern benntzt werden, in ihnen den Wein gähren zu lassen. Hat dieser Topf zu gleichem Zweck gedient, so müsste in frühen Zeiten in der Gegend um Sarepta starke Weinknltur getrieben worden sein, welche aber die Gründer Sarepta's 1765 nicht mehr vorfanden, sondern dieselbe von neuem begannen, indem sie sich persische Reben zu verschaffen wassten, die vorzüglich gedeihen. Ein anderes Exemplar solcher Töpfe war von dem Baner unvorsichtig zerschlagen worden.

VII. Glas.

 Ein Fläschchen (Nr. 10) von trübem Glas aus Kertsch, fast nnr ans Hals bestehend, oben mit einem breiteren Rand abgeschlossen.

34. Ein grüner, sehr schön ins Violette spielender Ring (Nr. 9), welcher an aeiner inneren Seite mit einem kitt- oder thoantigen Ueberzug stellenweise versehen ist, ausserdem aber merkwürdige, silberibnlich glänzende Stellen zeigt.

VIII. Kleidnngsstoffe.

Ich kann leider nicht sagen, ob die beiliegenden Proben von meinem Bruder aelbat oder von Russen oder Tataren aufgefunden worden sind, sieher ist jedenfalls, dass sie ans dem Kurgan eines weiblichen Skelets stammen.

35. Ich habe die einzelnen Proben besonders namerirt:

anb. 1: Zwei Stücke grünlichen Seidenstoffs mit Muster. An den Kanten Proben damaliger Näharbeit.

sub. 2: derselbe Stoff, der aber zum Theil durch die Vermoderung die Farbe gewechselt hat.

Nr. 3 ist ein anderes Gewebe mit einfacher Kreuzung der Fäden. Wenn man den Stoff gegen das Licht hält, sieht man an zwei Stellen eine feine, wie mir scheint, einen Greif vorstellende Zeichnung.

Nr. 4 und 5 sind Stücke Goldbrokats.

Da die Stoffe sehr schmutzig waren, versuchte Ifr. Apotheker Kinne sie durch sehr verdünnte Ammoniaklaung zu reinigen; in Folge einen leisen Reibens bemerkte er, dass das Gold vom Stoffe verschwand und derenbe in der Beschaffenheit, die Kr. 4 zeigt, zurüch siche. In dem Waschnittet warde der euffallene Goldstab (eine das beigelegte Gläschen Kr. 4), sowie metalliches Queckilber gefunder, was darzuf hinzudeuten scheint, dass die zum Gewebe gebranchtes Scienfiele mit einem Goldsamligum überzogen worden sind, -jedenfalle eine meinlich primitive Methode, deren Auwendungszeit vielleicht die Geschichte der Textliindustrie feststellen Kontet.

Das Gewehe selhst, grün mit hraunem Einschlag, erinnert den Laien lehhaft an den sogenannten Termalama-Seidenstoff, der noch jetzt in Persien gefertigt wird. Der Grund des Gewebes scheint mir dieselbe grünliche Seide, wie in Nr. 1. nur mit anderem Muster (Zickzack), wie man auf der Rückseite sieht. Die branse. als Basis für das Gold dienende Seide ist auf der Vorderseite in längeren Fades. regelmässige Figuren hildend, gespannt. Mit dem Mikroskop bemerkt man auf den einzelnen Fäden die Anftragung des Goldes wie in feinen Blättchen.

Nr. 6: Ein Stück von einem seidenen, schleierartigen Stoff von brauner Farbe, der durch seinen Glanz verräth, dass er noch nicht dem Moder anheim gefallen ist; ein feines, künstliches Gewebe von mässig dicken Fäden. Da von diesem Stoff nur sehr wenig vorhanden war und das grössere Stück dem Musenm verbleiben musste, so muss ich auf die Beschreibung dessen, was man aus der Prohe nicht sehen kann, mich beschränken. Diese Probe enthält ein Stück einer 120 mm hreiten Borde, die sich durch das Gewebe (ob der Länge oder der Breite nach, lässt auch unser Stück nicht errathen) zieht; es ist also nicht erkennbar, ob das Ganze ein handtuchähnlicher, schmaler Schleier oder eine breitere Umbüllung (wie z. B. die der Grusiner und Perser) gewesen. Unsere Rudera weisen zwei Borden auf, die parallel in der Entfernung von ehenfalls 120 mm laufen. Diese sind verbunden durch dicht nehen einander liegende einzelne Fäden (undurchkreust von Querfäden), von denen auch an der für Sie heigelegten Prohe die Anfänge zu sehen sind; ein Päckchen solcher Fäden habe ich beigelegt.

IX. Kleinere Fundgegenstände.

Ich benenne zunächst die in dem kleinen Kästchen an Sie gesandten:

- Bruchstück eines Spiegels; der Bruch ins Weissgelbliche spielend. Nach Entfernung der Patina kam die Versilberung zum Vorschein, die Hr. Kinne auch chemisch nachgewiesen hat. Eine weitere Auflösung der Masse ergab Zinnbronze.
- Ein Bruchstück des unter II. 12. beschriebenen Gehänges, das wir in einem vollständigen Exemplare besitzen.
- 3. Ein herzförmig gestaltetes und geschliffenes Stück Bergkrystall oder Glas. s. Nr. 44.
- 4. Ein ähnlich gestaltetes, unten seitlich durchbohrtes Stück Lasurstein (Nr. 45).
- Ein Riemenstück mit darauf hefestigtem knöchernem Knopf, dazu 2 Knöpfe kleineren Durchmessers. 6. Bruchstück eines knöchernen Aufsatzes mit 4 Kupfernieten, auf Leder
- befestigt. 7. Ein kupferner, halbmondförmiger, nach oben gewölbter Zierrath, eben-
- falls auf Leder angebracht (Nr. 48). 8. Ein Kegel von dünnem Kupferblech.
 - - 9. Ein Stück hlauer Glasfluss.
 - 10. Eine durchbohrte kleine Muschel.
 - 11. Eine röthliche, undurchsichtige, aber durchscheinende Perle.
 - In unserem Museum finden sich ferner:
 - X. Knochengegenstände.
- 12. Ein Stück unverarbeitetes Elfenhein, 80 mm lang, 38 mm breit, 8 mm dick. 13. Ein roh gearbeiteter, flacher, in der Mitte durchbohrter Knopf von Elfenbein (Nr. 52a u. b).
- 14. Nr. 43: Ein auf der Drehbank gearbeiteter, mit zierlichen Rundstäben geschmückter Knopf.

- 15. Nr. 3: Zwei zierliche, aus Knochen geschnitzte Zierrathen, 13 mm dick, durch deren, die Breite durchsetzenden, Spalt wohl ein Riemen gezogen war.
- 16. Nr. 59a u. b. Eine konisch auf einer Grundplatte sich erhöbende, in der Mitte durchbohrte, knücherne, Spuren von grüner Farbe tragende, anf Leder durch 4 kupferne Nisgel befestigte Verzierung. Die grüne Farbe bei diesem und den f\(\text{legenden Gegenst\(\text{land}\) nem mag wohl durch die Ber\(\text{thrung}\) mit oxydirtem Kupfer entstuden sein.
- Nr. 50a u. b.: Eine ähnliche, knöcherne, grünliche, auf viereckiger Basis stehende, flach halbkuglig sich wölbende, auf Leder mit Kupfernieten befestigte Verzierung.
- 18. Nr. 51a. u. b. Künstlicher geurbeitet ist ein hänlicher Gegenstand. Die vierecktige Grandplatze ist in der Mitte der Seiten eingezogen, die anfeitzende Hälbüngel auch von innen ausgedreht, so dass sie eine dinner Schale bildet, welche durch 8 unregelmänsig vertheilte Licher perfeirit ist. Die noch in den 4 kleineren Lichern der Grundplatze steckenden Kupferstiffte weisen ebenfalls auf eine Befestitung auf Leder hälte.
- 19. Ein kleinerer, auf viereckiger Grundplatte aufsitzender, nur in der Mitte für den Nagel durchbohrter Knopf (Nr. 53a u. b).

Xl. Metallgegenstände.

 Ein ans Knpfer in Krenzform gefertigter Zierrath, durch einen kupfernen Mittelnagel auf Leder befestigt (Nr. 54a u. b).

 Ein abgebrochener, 7 mm langer, 3 mm dicker Kupferdraht, an dessen Ende sich eine fünfseitig facettirte Kugel befindet.

22. Eine dem Gewicht nach scheinbar bohle, an den Axenenden abgeplattete, kupferne Kugel von 5 mm grösstem Durchmesser, mit einem feinen, netten Oehr versehen.

23. Eine defekte Röhre von dünnem Kupferblech, 55 mm lang, 7 mm Durchmesser; an zwei Stellen der Rundung, 20 mm von einander entfernt, läuft kreisfernig um die Röhre eine geflochtene Prahtverzierung.

 Eine hohle Halbkugel aus Bronze. Oberhalb des Randes 2 Nagellöcher, in Versenkung, sich gegenüber stehend (Nr. 55a u. b).

XII. Verschiedenes.

25. 4 verschieden grosse Glasflussperlen von unregelmässiger Rundung, Höbe 7 – 12 mm, grösster Durchmesser 10—13 mm. Grundfarbe schwarz, mit unregelmässigen, ringsum laufenden, weissen, theils geraden, theils welligen Linien reziert. Weite Durchböhrung in der Mitte. (Nr. 56.)

26. Zwei Glasflussperlen mit ähnlicher Zeichnung, der Form nach jedoch zuf 2 Seiten abgeplattet, daher Breite 15 mm und Dicke nur 6 mm, die eine sehwarz mit gelben, die andere violettblau mit weissen Linien (durchbohrt).

schwarz mit gelben, die andere violetblau mit weissee Linien (durchbohrt).

27. Durchbohrte Perle (Nr. 57). Die weisse Verzierungslinie auf schwarzem Grund beginnt am oberen Ende, zieht sich schräg bis in die Mitte, läuft dann in Zickzacklinien um die Peripherie, steigt dann nach dem unteren Ende

hinab, das sie 1½, Mal umkreist.

28. Eine unregelmässige, eckige, durchbohrte Perle von Lasurstein; Höhe und Durchmesser 7 mm.

 Bruchstück eines durchbohrten Cylinders, 15 mm hoch, 12 mm Dnrohmers, aus grüngrauem Stein oder Thon. Er hat einen schmutziggelben, haltbaren Farbeüberng mit schwarzem Zickzackornament (Nr. 58).

30. Nr. 60a u. b: Dnrchbohrte Perle eines fossilen, bernsteinartigen

Harzes von rotbbrauner Farbe, in 8 nach der Länge laufende, etwas unregelmässige Facetten geschnitzt.

31. Cylinder von weissem Alabaster, 21 mm lang, 9 mm Durchmesser.

Aus der Beschreibung obiger Gegenstände ergiebt sich wohl ziemtlich kiz, dass dieselben aus sehr verschiedene Zeites atzumen mögen. Wihrend die Brozzegegenstände auf den Uebergang der Bronze- in die Eisenzeit hinweisen, während die Siberrubel nach dem Zeugniss des Akademiliers Kunik aus dem 13. Jahhundert stammen, haben wir in der Goldmünze (IV, 21) die ziemlich genaue Zeit ihrer Eatstehung: 1625- 1630, und estellich seinen die Kleidungsstoffe und die gedrechselben Konobenarbeiten vielleicht derselben Zeit anzugehören, was in Ansehung der primitiven Verfertigung der Goldfäden wohl wahrscheinlich ist. Dass die Kleidungsstoffe sich in dieser Weise noch erhalten haben, bat wohl seinen Grund in der habituellen Trockenheit des Steppenbodens, der ein rasches Zugrundgehen verbindert, wie ich selbst Gelegenheit hatte, in dem Kirchhof Sareptas einen Sarg zu seben, der nach mehr als 50jührigem Aufenthalt in der Erde noch gazt unversebt war.

Von des Silbermbels hatte ich zuerst indirekte Abgüsse gemacht, um sie is der originalen Form des Eindrucks wiederzugeben. Da sie aber durch Uebertragung in die Form und den zweiten Abgusse natürlich an Deutlichkeit verloren baben, habe ich auch direkte, also negative Abgüsse von den Originalen zur Vergleichung gemacht und beigelegt. —

III. Virchow spricht seine Befriedigung über die mit obigem Schreiben eroffstet Anniherung der Herzebuter Gemeinde au die Geselltocht aus, von welchte er bofft, dass sie beiden Tbeilen Nutzen bringen werde. Jedenfalls sei die Gesellschaft Hir. Pastor Glitsch sowohl für seinen Bericht, als für seine Geschenkaufrichtig dankber.

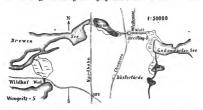
(14) Hr. Oesten berichtet über neue Untersuchungen in dem

Lande der Redarier.

Im südlichen Theile von Meklenburg-Strelitz, 1 km nördlich von der Ortschaft Düsterförde und etwa 2 km nördlich von der Haltestelle der Nordbahn gleichen Namens, findet man versteckt in der nach allen Richtungen ausgedehnten Kieferswaldung zwischen dem Drewen und dem Godendorfer See einen alten Wall mit Seitengräben, der in gerader Linie von Westen nach Osten quer über eine Terrain-Auschwellung zwischen den beiden genannten Seen läuft und 1,5-2 m hoch ist. Dieser Wall ist auf der kürzlich erschienenen neuen Generalstabsaufnahme 1:25 000 als _alte Schanze" verzeichnet und benannt. Derselbe zeigt im Profil Uebereinstimmung mit den wendischen Burgwällen dieser Gegend und hat eine Länge von 500 m. Man erkennt bei näberer Besichtigung, dass er, wie jene, als Unterbau für eine fortlaufende Pallisadenbefestigung gedient baben muss, dass er aber für sich allein ein Befestigungswerk nicht gebildet baben kann, da er allein nichts umschliesst, vielmebr das Land vor und hinter ihm frei daliegt. Das Vorhandensein dieses alten Bauwerks erscheint daher zunächst räthselhaft. Das Räthsel löst sich aber, und zugleich gewinnt der Wall anscheinend eine besondere Bedeutung, wenn man ibn im Zusammenhange mit den vorbandenen starken natürlichen Terrain-Abgrenzungen betrachtet und erkennt, dass er nur das Schlussglied eines ausgedebnten natürlichen Grenzzuges bilden kann.

Folgen wir znnächst diesem natürlichen Grenzzuge.

An seinem westlichen Ende atfest der Wall an den kleinen Quellese "der Streifling", welcher durch einen tiefen Graben in den kleinen Drewensee entwässert, der wiederum mit dem zieh lang nach Westen hin erstreckenden grossen Drewensee in Verbindung steht. Dieser bildet an seinem westlichen Ende die Halbinsel Ahrensberg, deren einstige Befestigung darch Graben und Wall an der Land-



seite noch deutlich erkennbar ist und welche die Spuren alter wendischer Besiedlung schon bei flüchtiger Besichtigung verräth,

Von hier wird die nathrliche Abgrenung in westlicher und nordwestlicher Richtung weiter druch die in tieden und zum Thell sunnfigem That Biegende Harde gebildet, an der man aufwirts in den Weblitzes gelangt, den See, Webleseu" der Brodaer Stiftungsurkunde. Aus dieser keenen wir ihn ab Grenze des Landes Raduir, welche sich von hier aus die Harel aufwirts bis zur Gegend ihres Ursprungs zog. Benne Blast sich bekanntlich ans der Brodaer Urknade M. U. No. 99 1170 die Grenze des Landes Raduir von hier aus weiter bis zu die Lieps durch dieselbe und dens See und Fluss Tollense bis "Peofilis", jest! Podewall, verfoligen, entsprechend der gegenwirtigen Landesgrenze zwischen Meklenburg-Strelltz und Schwerin.

Im Osten stösst der Düsterförder Wall an den Godendorfer See. Folgt man von hier dem vorliegenden, durch Gewässer gebildeten, natürlichen Grenzzuge, so gelangt man dem Abfinsse des Sees entlang durch ein tief eingeschnittenes Thal in den Schlie- und Säger-See, den Schwaberow und in südöstlicher Richtung in den Thymen- und den Schwedt-See; von hier führt die Balen-Havel in den Stolp-See, bei Himmelpfort gelangt man in den Haus-See und in immer mehr nordöstliche Richtung übergehend durch den Woblitzbach in den Lychenschen Seen-Complex und durch den Cüstrin-Bach in den Cüstrin-See. In diesen mündet der starke Abfluss der Carwitzer und Feldberger Seen, den aufwärts verfolgend man in den grossen und kleinen Mechow und schliesslich in den Crüselin-See gelangt. Hier erst zwischen Crüselin- und Dreetz-See ist die fortlanfende Seen-Kette wieder durch eine Landenge unterbrochen. Zugleich sind wir aber auch hier an dem Anfange oder Ende des räthselhaften Grenzzuges, der nach den Grenzprotocollen von Erasmus Behm 1556 bez, 1564 und Tilemann Stella 1578 zu so vielen Grenzstreitigkeiten zwischen Meklenburg und Brandenburg Veranlassung gegeben hat und der auf dieser Landenge durch einen doppelten Graben mit Wall gebildet war, wie der Wall bei Düsterförde, und von beiden als "alter Grenzwall" bezeichnet wird. An denselben

schlieseen sich Dreetz- und Carwitzer See (Xantes), zwischen diesem und dem Mellen-See liegt die "Iserne Porte", rergl. Zeitschrift für Ethnologie 1881 S. 277 und 37. Band der melkenburgschen Jahrbücher, Beyer: das Heiligthum Conow mit Karte von Tilemann Stella.

Kehren wir nun nochmal nach Düsterförde zurück. Hier befindet sich 1,5 km westlich von der Eisenhahn-Haltestelle ein zweiter Wall mit Grähen von der gleichen Bauart, wie der erstgenannte. Derselbe sperrt den einzigen natürlichen Zugang zu dem sogenannten Wildhof (vgl. die Ahbild.). Der "Wildhof" mit dem sogenannten grossen und kleinen Grahl (!) ist eine ausgedehnte, vollständig bewaldete Halbinsel, die por an der bezeichpeten Stelle mit dem Festlande zusammenhängt, im Uehrigen vom Drewen- und Wangnitz-See, sowie von der Havel mit dem Finow-See vollständig umschlossen ist und daher eine starke natürliche Festung bildet. Sie liegt, wie auf der Situationsskizze ersichtlich, so, dass sie die Flanke der Passes von Düsterförde deckt, wodurch die Befestigung desselben erhehlich verstärkt wird. Dieser Pass hildet ührigens auch den Uebergang der modernen Strassen von Süden in das nördlich gelegene Land. Die alte Landstrasse Berlin-Neustrelitz überschreitet denselhen da, wo auch der vorhistorische Eingang sich befindet, am Ufer des Streifling; die Chaussee hat den Graben vom Streifling nach dem kleinen Drewen mittelst einer Brücke und die Nordhahn die Enge zwischen kleinem und grossem Drewen mittelst Schüttung und Durchlass übersetzt. Alle drei aher haben sich auf die vorhandene natürliche Eingangspforte angewiesen geschen.

Vergleicht mas die Lage des dargelegtes alten Grenzunges mit der der gegenwärtigen Landesgennen des Groseheroghtums Metkenburg-Streift, so sieht man,
dass beide im Westen und Osten zusammentreffen, dass aber durch ersteren von
diesem die Bearike von Mirow, Weeneberg und Fürstenberg abgetrennt werden,
ihm dagegen das Land Lychen ungelegt wird. Nin ist aber bekannt (Rudloff,
pragnatisches Handbuch der Meklenburgischen Geschichte; Boll, Geschichte des
Landes Stargardt u. s. w.), dass im derisehaten Jahrhundern die Johanniter-Comthurei Mirow und das Gebiet von Wesenberg nicht zum Lande Stargardt beaw.
Raduir, sondern zum rezenischen Gau Turne gebirdten und Fürstenberg chenfalke
erst später von der Mark an das Land Stargardt gelangt ist (M. U. 7006, 1350 den
3. Juni), dass dagegen Lychen demselhen unsprünglich angebrit hat. Die Studi
Lychen ist als Studt im Lande Stargardt 1246 durch Johann, Markgräfen von
Brandenburg, gegründet worden (M. U. 001, 1248 23. Januar). Die alle Grenze
des Landes Stargardt, des Raduir oder Gan Ridere, kann daher von dem vorstehend
nachewiersene Grenzuse kum weseutlich abserwichen sein.

Bemerkenswerth an demselhen und sicherlich nicht zufällig erscheinen auch die Amena ausgeprägter Uebergangspunkte wie: Eiser-Pforte bei Wustrow, Blankenforde (Blankenvort 1256), Düsterförde, Himmelpfort (Celiporta 1299, Hemelporte 1319), Iserae Porte bei Carwitz.

In XXXVII. Bande der mektenburgischen Jahrhüber weist Beyer die Greuzen des Redariet Landes im Wester von der Tolense an nach Norden, hier und im Osten bis zu den Feldberger Seen als wesentlich in Ubereinstimmung mit denen des jetzigen Meklenburg-Streifte nach. Von bier an kommt er in Folge Irriger topographischer Vortaussetzungen und weil er in Carwitt bezw. dem Hilgenwerder in Zansen das Autionalbeitighum der Ukrer zu indeen und daber deis ausschlissen zu untseen glaubt, in eine falsche Richtung. Leider hat er die Ourtlickheit selbst micht gesehne und ein zuverfläsigen Kartennaterla zicht zur Verfügung gehabt, was bei seiner umfassenden Kenatzies des Urkundemmaterials doppelt zu bedarern sit. Er immt als Greuze des Redarierlandes eine natürliche Wasserveibindum

zwieches den Feldberger Seen und dem Dolgen-See an, die nicht existirt, wo sich vistenhar eine hohe und breite Waserscheide befindet, und folgt dem Abflusse des Dolgener Sees als der vermeintlichen Grezze, wobei er in der Annhame irrt, dass Grünow, das er ausdricklich zu Stargardt rechnet, auf dem rechten Ufer desselben liege. Er bekennt auch, dass die ausserhalb dieser Grezze beliegene Gonthurei Gardow sich zu Stargardt gerechnet habe. Er lässt ferner irrthlimitied den Godenderfer Seen in den Drewen außleisense. Der Disterförder Wall kennt Beyer nicht, dagegen dem Wall zwischen Dreest und Crüselin-See, den er nach Erasmus Behm beschreitst, aber als Grezuwall nicht gelten lassen kann, weil er als solcher seine Hypothese von Heitighum Cosow zerstören musste. Würde Beyer diesem Grezzuge nach dem Godendorfer und Drewen-See gelangt sein, von wo an er ebenfalls die Havel aufwirts als Grezuse annimmt.

Wird die Bedeutung und der Charakter der bisher nicht bekannten Düsterförder Wallanlagen als alte Landwahren, sowie ihre Zusammengelörigkeit, einerseits durch die beseichnete Senkette mit dem 1506 6 u. s. w. beschrebenen Wall
wischen Grüsenfless und Dreetz-See, der lier Purt und dem von hier nordwitzt in
den Greuprucoollen von Ernaman Bebru und Tilemann Stella beschrebenen kein Greuzunge, andereneits mit dem See, Woblescu" und der aus der Brodaer Stiftungsunknade bevergenhenden Westgenan des Landes Raduri anerkunst und durch weiter
Untersuchungen bestätigt, so wird die Säd- und Ostgrunze des Raduir oder Gau Rüdere zweifello gefunden und das Terrain, in welchem allein das Heiligthum
Rethra geuucht werden darf, klar abgegrent sein. Die Punkte, die innerhalb
dieses Gebiets ihrer äusseren hydrographischen Gestalkung nach bierbei in Frage
kommen Können und deren wendische Besiedlungsreute einer niberen Unternuchung
biernaf zu unterziehen sind, lausses sich abdaan an den Fingern herrälhen. Der
Spaten oder rielleicht die Baggerschaufel wird zwischen ihnen zu entscheiden und
dale letzte Wert zu sprecben haben.

Gegenüber den, wie es scheint, noch nicht aufgegebenen Vernschen, Rethra wo naders als hier zu sechen, möge es mir gestattet sein, diejenigen Urkunden des Meklenburgischen Urkundenbuches ausrühren, welche Identität berw. Zusammenhang des von den alten Chronisten Thietmar und Adam beschriebenen Ganes der Redarier mit dem Radwer, Radair, Lande Stargardt unsweilchaft nachen und daber jede Möglichkeit ausschliesen dürften, Rethra in eine andere Landschaft als diese verlegen zu Konnen.

M. U. 13, 936 Oct. 14. Magdeburg.

Otto, deutscher König, stellt dem Kloster Fulda auf Bitten des Abtes Hathumar einen Schirmbrief ans:

. . . . de provintia Slavorum qui vocuntur Riaderi . . .

M. U. 14. 946 Mai 9. Magdeburg. -

Otto, deutscher König, stellt dem Bisthum Havelberg den Stiftungsbrief aus:
... decimam tributi, que solvitur nobis de Radewer decimam etiam tributi, que nobis debetur de inferiori marchia...

M. U. 16. 965 Juni 27. Magdeburg.

Otto, römischer Kaiser, schenkt den Zehnten des Silberzinses, welcher ihm von den Ucranern, Riederern, Tolesanern und Zeresepanern geliefert wird, der St. Moritz-Kirche zu Magdeburg:

. . . . nobis Slavorum nationibus, videlicet Ucranis Riezani, Riederi Tolensane, Zerezepani M. U. 18. 968 Jan. 18. Bei Cappa,

Otto, römischer Kaiser, benachrichtigt die Herzöge und die übrigen Beamtes in Sachsen von dem Stande seiner Angelegenheiten in Italien und fordert sie auf die Redarier zu verziehten:

. . . . Praeterea volumus, ut, si Redares sicut audivimus

M. U. 19. 973 Juni 3. Magdeburg.
Otto, römischer Kaiser, bestätigt der St. Moritz-Kirche zu Magdeburg ihre Gütes

und auch den Zehnten des Silberzinses aus den Landschaften der Ucraner, Rezener, Riederer, Tolensaner und Zirzipaner:

. . . de provinciis Slavorum: Ucrani, Rezeni, Riedere, Tolensani, Zirzipani

M. U. 20. 975 Sept. 9. Allstedt.

Otto, römischer Kaiser, sebenkt der St. Moritz-Kirche zn Magdeburg den Zehotes des Silberzinses aus den Landschaften der Ueraner, Ritzaner, Riederer, Tolesaner und Zerezpaner zur Unterhaltung der Lichter und zur Anschaffung des Räucherwerk:

.... nobis Slavorum nationibus, videlicet: Ucranis, Ritzani, Riedere, Tolensate, Zerezpan

M. U. 52. 1150 Dec. 3. Würzburg.

Konrad, römischer König, bestätigt das Bisthum Havelberg:

. . . . et decimam tributi, quod nobis solvitur de Rederi et decimam tocius tributi, quod nobis de inferiori marcha solvetur

M. U. 95. 1170 August 16. Havelberg (Brodaer Stiftungsurkunde). Kasimar, Fürst von Pommere, schenkt dem Domstift Havelberg den Ort Broda

mit vielen anderen Gütern sur Stiftung eines Klosters:

... Wastrowe castrum cum villa. In Raduir: Podulin, Tribinowe....
Stargardt et Lioiz cum omnibus villis suis neque in stagnom Wob-

lesko

M. U. 130. 1179 Juni 29. Magdeburg.

Friedrich, römischer Kaiser, bestätigt das Bisthum Havelberg:
... et decimam tributi, quod nobis solvitur de Radwere, et decimam tocius tributi, quod nobis de inferiori marcha solvetur

M. U. 563. 1244 Mai 27. Demmin.

Barnim und Wratislaw, Herzöge von Pommern, bestätigen auf Grund der Stiftungsurknnde die Besitzungen und Rechte des Klosters Broda:

. . . . in Radur: Podulino, Tribinov Stargard, Lipetz, cum omnibus villis nsque in stagnum Woblescu

(15) Hr. Oesten beschreibt den

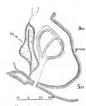
Berguall Jathe in Mekkenberg-Streiltz.

Der nachstebend gezeichene, wohl erhaltene werdische Bergyall befindet zich bei dem Rittergut-Jatake, stddlich von Friedland in Mekkenburg-Streiltz. Auf einem fast allseitig von Wasser und Sampf umgebenen, etwa erhöbtene Terzin'n von etwas. 3,5 he Grösse Biegt in der Mitte die innere Burg mit einer Vorburg, jede mit 3,5 he Grösse Biegt in der Mitte die innere Burg mit einer Vorburg, jede mit Wille sind 2-4 m boch, wohl erhalten, stellenweise sehr stark mit gebrauster Lebmansse bedeckt und durchsett. Die spärlich unherliegenden Gefässscherbet zeigen in Technik, Masse und Ornamentik Überreinstimmung mit den übriges alarischen Burgvalllen dieser Gegend, wie Quadesnabfield, Feldberg u. s. w.

Eine Ausgrabung im inneren Burgranm ergab bis zu einer Tiefe von etwa

1,6 m Reste der Besiedlung: Knochen, Scherben, Kohle, Asche und 2 Metallstücke, anscheinend aus Knpfer bestehend, Theile eines Gefässes oder einer Rüstung.

Urkundlich wird Jatke, Jacik zuerst im Jahre 1298 genant, "Die berriiche Veste Jatzick", auf welcher 1437 Erik von Lübberstoff als Wegelagerer und Rüber hauste und die, weil er den Brautschatz einer nach Meklenburg vermählte pommersches Prinzessin, der durch jese Gegend geführt warg, gerandt, 1449 von Grund aus zertzeit wurde, kann auf dem wesdischen Burgwall nicht genen haben, da letzterer keine Spur mittel-alterlicher Befestigung esthält. Diese Burg wird jedenfalls die Stelle des dasseben liegenden jetzigen Herrenbanses und Parks eingenommen haben. In dem lettteren habe feh



Maassath 1:7400

bei einer Nachgrabung starke Mauer-Fundamente in Mörtel und mittelalterliche Ziegelsteine gefunden.

Uebrigens soll nach einer Sage der Obengenannte sich mit seiner Tochter oder Schwester auf den Burgwall und von diesem auf den grossen See gefüchtet, jene dort erstochen, sich selbst ertränkt, seine Schätze aber vorher in den See versenkt haben, wo sie noch ruben.

(16) Hr. Jentsch berichtet d. d. Guben, 14. November, unter Vorlage des Stückes, über einen

verzierten Bronzeknopf von Nickern bei Zültichau

Das Bronzegerath, dessen Abbildung in natürlicher Grösse beigefügt ist, nach Art eines älteren Manschettenknopfes aus einer gewölbten stärkeren Platte von 4,7 cm Durchm. und einer dünneren von 3,5 cm Durchm, mittelst. eines 7 mm hohen, 8 mm starken Stieles zusammengesetzt, ist auf der Feldmark von Nickern nahe der Grenze von Rissen, angeblich mit mehreren gleichartigen, gefunden und bereits vor 3 Jahren der Gymnasialsamml. übergeben worden. Nähere Fundumstände und etwaige andere Einschlüsse des Feldes sind nicht bekannt geworden. Das Gewicht beträgt 47 q. Die Verzierung, welche etwa ein sechsspeichiges Rad darstellt, dessen kurze Speichen nicht ganz gleichmässige Parabeln begrenzen, erinnert an das Bodenornament der von Hrn. Friedel in den Verh. 1880 S. 309 besprochenen, Zeitschrift f. Ethnologie Bd. XII Taf. XV



Natürliche Grösse.

Fig. 1 abgebildeten Brouzebüchse vom Mönchswerder bei Feldberg in Meklenburg (vorgl. auch die dort angeführen Seitenstücke) und an das von Soph. Müller, Verhandt der Beit Antropol Gesilsehat 1844. nord. Brouszeit, Uebersetz S. 27 Fig. 28 shgehildete vertiefte, mit Harz ausgefüllte Ornament einer bronzenen Dose mit spitz zulaufendem Boden, welche als älteste Form der Hängeurnen bezeichnet ist. Aus der Niederlausitz ist ein Seitenstück zu diesem Gegenstande, der übrigens wohl in Leder eingezogen ward, bis jetzt nicht bekannt.

Hr. Virchow: Das vorgelegte Südek, welches sehn seiner Größes nud Schwerwegen seht ungewähnlich ist, vereiten auch wegen seines Zweckes und seiner Vereiterung hesondere Aufmertsamkeit. Es ist offenhar ein zum Einknöpfen in ein Gewand, vielleicht in einem Annelt, und zum Zassammenhalte dessehne hestimmter Zierknopf. Die flache Wölhung der Überfäche zeigt zweitels Arten vertiefter Verrierung: einmal Graviren von grosser Schfre, Breite und Tiefe, welche die eigentliche Zeichnung wiedergehen; sodann feinere und mehr oberfächliche Punktrehen, welche die gravitren Linien begleiten. Parallel dem Rande verhafen zwei solcher Funktreiben. Die Graviten sind folgsodermanssen angeroniett: Eine gravitre Tiellinie schliesta zu innerst einen ganz kleinen niedrigen Mittelpunkt ab: dann folgt in einige Endferung wieder eine gravitre Kreislinie, deren füsserer Contour jedoch leicht sechseckig ist und von der 6 kurze Radien in regelmässigen Autständen abgehen. Jeder dieser Radien entspricht der Mitte eines breiten Fortsates, der his zu der tiefgravirten Randlinie geht. Zwischen je zwei dieser Fortsates, der his zu der tiefgravirten Randlinie geht. Zwischen je zwei dieser Fortsates, der his zu der tiefgravirten Randlinie geht. Zwischen je zwei dieser Fortsates entsteht and feises Weise ein halbrunder Ausschittl.

Achnliche Gewandknöße sind in den nordischen Museen nicht unbekanet. Sinke von gleicher Grösse und sehöner, jedoch andersatiger Verrierung bließt Madsen (Afbildninger af Danke Oldsager. Broncealderen I. Pl. 29 Fig. 14—16) ab. Ein centraler fünfeckiger Stern von shnichter Beschaffenbeit, wie an dem Kopf von Nickern, jedoch ohne Randverzierung, findet sich auf einem Zwillingsknogf von Rönne auf Bernholm (Ebend. Fig. 6), der in einem kleinen Hügel innerbalb einer Steinstrung mit gehannten Knochen und Brudstutkene nieue Bronzelb einer Steinstrung mit gehannten Knochen und Brudstutkene nieue Bronzelperingerings gefunden wurde. Achnliche sternförnige Figuren sieht man auch an einem Paar mit langen Vorsprüngen oder Spitzen versehener Knöße (Fig. 17, 18). Bei nehreren dieser Stücke wird erwähnt, dass die Vertiefungen mit Harz- (Harpix-) Masse ausgefüllt waren. Sicherlich ist dies auch bei dem vorliegenden Exemplar der Fall gewesen; jetzt sieht man davon nichts mehr, denn die in der Tigliefe der Grävferen sitzende Masse erwisch sich bei dem Vorlieprachen Exemplar.

Viel bäufiger sind analoge Zeichnungen in allen möglichen Comhinationen an Hängegefässen von Bronze, namentlich an den dosenartigen, die man als die älteren betrachtet (S. Müller a. a. O. S. 27 Fig. 28), jedoch auch an den grösseren und als jünger angesehenen Hängeschalen. Die Mehrzahl dieser Zeichnungen unterscheidet sich von der des vorliegenden Zierknopfes dadurch, dass die Radien des gravirten Sterns in eine Kreislinie auslaufen, und dass dann noch Zwischenzopen eingeschohen und durch letztere die halbrunden Randausschnitte unter gleichzeitiger Vermehrung derselben zu einer selbständigen Zone abgeschnitten werden. So ist es an der Feldberger Dose, gleichwie an den Kopenhagenern (Worsaae, Oldsager Taf. 62 Fig. 283h, vollständiger bei Madsen Pl. 37 Fig. 5, ferner Worsaar. Danish Arts Fig. 135, vollständiger bei Madsen, Broncealderen II, Pl. 29 Fig. 1). doch gieht es unter den letzteren auch solche, denen die verzierten Halbrunde feblen (Madsen, Broncealderen II, Pl. 33 Fig. 4). Auf alle Fälle ist es sicher, dass Tiefgravüren von derselben Grundanlage der Zeichnung an Hängegefässen beider Art vorkommen, dass also eine so scharfe Scheidung, wie sie versucht worden ist, nicht durcbführbar ist, jedoch wird man anerkennen können, dass die grossen

Hängeschalen im Ganzen jünger sein dürften. Uehrigens zeigen auch einzelne der in Kopenhagen hefindlichen Holzschalen aus der Bronzezeit (Worsnae, Danish Arts p. 60 Fig. 73) anssen am Boden, der halbkuglig ist, in eingehrannter Zeichnung einen vielstrahligen Storn, der einem Beschlag mit Bronzeblech nachgehildet zu sein scheint.

Ich möchte noch bemerken, dass ein verwandtes Muster sich zuweilen auch auf der Muschel flüdet, welche den Knauf von Bennauschwertern decht. Herr Undset (Études sur l'age de bronze de la Hongrie p. 119 Fig. 21) gieht eine seloch abbildung von einem ungarischen Schwerte, das im Centrum den finisfarbligen Stem zeigt. Indese ist dies, sowiel ich sehe, sobon keine tiefgrüntire Zeichnung mehr. Gerade die Tiefe der Gravirung möchte also auch bei der Bronze, wie an den Thongefässen, ein Anzeichen höhrern Alters sein.

(17) Die HHrn, Gander und Jentsch in Guhen herichten über

prähisterische Wehnstätten auf der Gubener Feldmark.

Für die Frage, wo und wie die vorslavische Bevölkerung unserer Gegend, von der zahlreiche Begrähnissstätten erbalten sind, gewobnt babe, geben die nachstehenden Beobachtungen, welche Hr. Lehrer Gander hier auf dem Terrain nördlich von der Stadt gemacht hat, einige Anknüpfungspunkte. Auf der Höbenahdachung, welche nach Norden hin zum Exercierplatz abfällt, befindet sich westlich von der Eichholzstrasse ein hisher noch nicht beschriebenes Gräberfeld mit Buckelurnen. Es zieht sich westwärts bis zu der auf das Neissevorland führenden Senkung (Nr. 1 der Kartenskizze). Ungefähr 600 Schritt weiter nördlich liegt zu beiden Seiten der Strasse das Verh. 1879 S. 368, 2 und 1882 S. 407 besprochene Urnenfeld (Nr. 2 der Skizze). Unmittelbar hieran grenzt das Plateau des Exercierplatzes, das sich im Westen durch eine ziemlich steile Abböschung von 3-5 m Höhe deutlich vom Uferlande des Flusses abbebt. Der nördlichste Theil wird durchechnitten von der Märkisch-Posener Eisenbahn, zu deren heiden Seiten viereckige Ausschachtungen gemacht sind. Stelle aus, wo die Eisenhabnstrecke das Pla-



 2 Urnenfeld; 3 (Ausschachtung), 4 und
 (Kugelfänge) Wohnstätten; 6 Räuberhebbel; 7 Urnenfeld

tean betriit, zieht sich westnordswestlich nach der Neisse bin ein hablinselartiger Häbenrousprung der zur Herstellung von vier Kugelfängen für die von der Neisse Abbenrousprung der zur der Steinen vorden ist (Nr. 4 der Skürze). Die bit Anfabbung der kugelfänge oder Schiesswistlich unmittelbar an ihnen entstandenen Bodenfünungen, welche durch gelegentliche Einbohrungen wiere untersacht sind, hilfen die Fundstätten.

Hr. Gander berichtet über diese: "Eine an der nördlichen Bösebung der Aussebachtung im Norden des Märkisch-Posener Eisenbahndammes (Nr. 3 der Kartenskizze) vorgenommene Nachgrabung ergah in Tiefe von 30—44 cm hellrutbe

schwach gebrandte Schothen, glatt, meist naversiert, vermischt mit kleinen, zum Theil angeschwärten und gesprangenen, sowie mit flautgrossen Steinen und zielen forulossen, mehrfach auf einer Seite roh geglätzeten, bis 8 cm langen Stücken von Lehnbewurf, der mit Streb und anderen feisem Gefäerer durchkent von, feren der in angebleichten, nicht zu grosse Knochenstücke. Von diesen Lehnresten, unter denen ein linglicher Brocken sehr hart gehrant sit, zeigen zwei flache, parallele Eindrücke, wie von 7 mm starken Rohr oder von Zweigen berrührend; drei andere Scheindrücken be Fingerstärke.

"Ausgrabungen hinter den Schiesswällen lieferten immer nur Scherben und Stücke erhärteten Lehms; an einer Stelle, nehmlich da, wo der Bergrücken mit den vier Kugelfängen am weitesten nach Nordwesten in das Neissethal herrorspringt, fand sich eine Brandschicht ohne Steine und Lehmunterlsge, mit zum Theil noch

faustgrossen Kohlenresten und vereinzelten Gefässfragmenten.

"Unter jenen Scherhen aus den Schiesswällen sind fünf glatte Randstücke: bei vier ist der Rand nicht, hei einem wenig umgelegt; ein grösseres, mürbes, auf der Aussenseite rissiges Randstück von gelblicher Färhung zeigt 4 cm unterhalb des Randes einen auf 2 cm hervortretenden kräftigen Höcker oder Stutzen mit halbkreisförmiger Umgrenzung von 5 cm Bogenweite. An der Aussenseite ist dieser Knopf in granhlauer Färhung hlasig aufgetrieben. Von gleich schwammiger Beschaffenheit sind einige andere Stücke der unverzierten Gefässwand dieses Topfes. Bei einem anderen Scherhen gewahrt man 4 cm unter dem Rande die Abbruchstelle eines Henkels und zu den Seiten derselben einen wagerechten, wenig hervortretenden Wulst mit groben, unregelmässig eingedrückten Tupfen. sind einige Stücke losgelöster Wülste mit gleichartigen Eindrücken gefunden. Ein recht massives Fragment hat unterhalb des Randes eine wagerecht umlaufende Leiste, deren Durchschnitt ein gleichseitiges Dreieck von 1 cm Höhe ist. Bei mehreren Mittelstücken ist die Aussenseite künstlich rauh gemacht. Ein kleiner Scherben, auf der Aussenseite durch Abwitterung rauh geworden, hat zu einem schalenartigen, dünnen Gefässe von dunkler Färbung gehört.

"An diesem "Anbehbel" haben, wie eine alte Frau erzählte, die Heinchen in der Erde ihre Hütten gehabt, ausch darie gekocht; nur die Feueressen sahen aus dem Boden beraus. Dicht dahei wäre eine grundles tiefe Lache gewesen: sie ist noch jetzt als Sumpfland östlich von dem halbisarleige Vorpruga zu erkennen. Des Abends liefen die Männehen mit ihren Lichterchen dort herum und suchtes die Leuts hinzienzlochen. Als die Gegend dichter bewehnt wurde, seien die Heinchen vertiligt worden. So habe ein alter Mann erzählt, der die Hüttchen noch gesehen halte.

Die Gesammtausdehnung der Scherbenfundsätten beträgt von Sädost nach Nordwes 130 Schritt, aber auch bei den 380 Schritt weiter nordsätlich von der vier Kugulfüngen isolitt liegenden zwei Wällen (Nr. 5 der Kartenskirze) funden sich gleichartige, robhbrause, glatte Scherben. An dieser letztgannanten Stelle, wie auch an dem ganzen Nordwestrande des etwa 3 m über dem Neissevorlande befindlichen Plateaus anden sich mittellaterliiche, hart gebrannte, hlaugraue, hellgebliche und rödlichen Scharben, zum Theil mit wagerechter Riefelung, sowie Randstücke von Krügen und Schässen im profilter Randeliste."

Der in der Ausschachtung am Bahndamme aufgefundene Lehmbewurf mit Stabeindrücken und der völlige Mangel des Leichenbrandes sprechen für eine Wohnstätte. Die für diese ausgewählte Stelle liegt ähnlich, wie die bei Bnderose (vergt. Verhandl. 1884, S. 311), auf der Höhe dicht über dem Vorlande der Neisse, das den Ueberschwemmungen ansgesetzt war; die nordwärts sich zum Flusse hinziehende Lache hildete einen natürlichen Hafen. Die Gefässfragmente zeigen in Material, Form und Verzierungen, so spärlich die letzteren sind, Aehnlichkeit mit den Einschlüssen der sogen, Lansitzer Urnenfelder. Zu den beschriebenen Ornamenten, die eigentlich kaum noch so zu nennen sind, da bei Gefässen des täglichen Gebrauchs Handhaben oder Wülste als Stützen für die Finger - an Stelle der zerbrechlicheren Henkel - so gut wie der rauhe Ueherzug der Oberfläche aus dem praktischen Bedürfnisse bervorgehende Zuthaten sind, finden sich zahlreiche Seitenstücke für die heraustretenden Höcker oder Knöpfe in verschiedenen Gräherfeldern, für die umlaufenden Leisten und Wülste ausser in diesen namentlich auch in der unteren Schicht des heiligen Landes zu Niemitzsch und in anderen vorslavischen Burgwällen (s. Verhandl, 1882, S. 356), ferner auch in einer ähnlich gelegenen Fundstelle am erhöhten Westrande des alten Lubstbettes bei Starzeddel (s. Verhandl. 1883, S. 53), auf deren Bedeutung diese Analogie einiges Licht wirft. Die Einschlüsse der drei bezeichneten naben Urnenfelder ergehen auffallenderweise bis jetzt noch keine unmittelbare Anknüpfung, doch würden die Gefässe von der Chöne (Kreuzung des Bnderoser Weges und der Eisenbahn), da die anderen beiden Felder durch Buckelurnen bestimmter characterisirt sind, verhältnissmässig am nächsten verwandt sein.

Im Anschluss an die vorstehende Fundstätte berichtet Hr. Cander weiter: "Von dem an den Exercierplatz grænnende Urnenfelde in der Ekhbolestrasse, in nordistlicher Richtung etwa 1500 Schritt entferat, befindet sich ein runder, ungeführ als boher Higgel, der Ränberbebel genannt (Nr. 6 der Kartenskirze), 200 Schritt sädlich von dem Urnenfelde am Budereser Wege (Nr. 7 der Kartenskirze), 200 Schritt sädlich von dem Urnenfelde am Budereser Wege (Nr. 7 der Kartenskirze), 200 Entferrung von 37 Schritt (1 — 0.7 m) in nördlicher und von 30 Schrit in westlicher Richtung dicke, theils belirothe, beils dunkelgrane, glatte Schreben, nach der Art der vonsleischen Toderauren. Auch die an mehreren Stellen vorgesommenen Ausgrahungen, die ührigens hereits in 35 em Tiefe auf den gewachsenen Boden, groben rothen Kies, führen, ergaben nur Scherben. Es muss vorbläug dahingsstellt bleiben, obe sich um die Reste von Wohnstätten oder um ein zerstörter Tottesfeld handelt. Unter den Scherben und glatte Randstücke, eines mit wagerecht heraustretendem Wulst ohne Eindrücke. (Die Reste habe ich der Ormansial-Samulung überpelen)

"Nördlich von den im Vorstebenden beschriebenen Gruppen von Fundstätten liegen, östlich von dem nach Buderose führenden Wege, die sogenannten Kiebitzbügel (vergl. Verhandl. 1883, S. 514), noch zu den Gubener Kommunallandungen gehörig. Alle drei erbeben sich nur etwa 3—4 m über das umliegende Terrain.

"Der erste, auf welchem Scherben nur noch sehr sellen zu finden sind, ist von Hrn. Oberdierre Dr. Jentsch bereits beschrieben (Verhandl. 1838, 5. 53). Der zweite liegt 580 Schritt weiter nördlich. Er stellte eine allmählich zu der beseichneten Höbe ansteigende, breitgelagnete Anbübe dar, die, 205 Schritt vom rechten Neisseuder endernt, sich 365 Schritt weit nach Osten und 230 Schritt von Norden nach Süden erstreckt. Nach Süden fällt die Anbühe schroff zur Entenleche ab, die jetzt Wiese ist; an dieser Stelle fanden sich Feuersteinspiller mit deutlichen Schlagamarken. Ein Theil des Hügels liegt wüst, ist aber führer beackert gewesen. Vordem und grosse Mengen von Steinen dort gewonnen worden; auch fand mas einige Fuss tief eine mehrere Schritt lange Brandschicht. Auf der genannten Höbe fanden sich jelate Scherben. in sädlichen Theila em sahrichsten, davuntet 3 met

starte, schwammig nachgeftranste; ebraso Stücke im Feuer erhärteten Lehms. Ein Stück ist Kinstlich raub grundeht, ein anderes zeigt unregelmäusig nich kruusende, anscheinend mit einem Spähn gezogene Striche; eines hat drei, ein anderes vie parallele Furbens; eines, scheinbar ein Randstick, neigt unterhalb des Randes vier lein eingeritäte Striche, die unregelmässig nach unten convergiren; ein weitere hat auf einer sehnf berundstenden Kante kräftige, kurze, ekräpe Eindrücke under darüber drei der Kante und untereinander parallel haufende Einstriche. Eigenartigi tit das Ornament, welches einem kleines Bruchstücke eigegerigt ist (Figur 7)



Natúrliche Grüsse.

Servischen wei keinen Tupfengaren beginnt eine gurlandesartig hängende Doppelreihe kurzer, gleichgerichteter, schräger Einstricht, über welcher der Anfang einer gleichartigen, wagrebten Brübe erkennbar ist. Der dritte Kiebitsbigel leigt unmittelbar am Budenser Wege, 103 Schritte Seicht von der Neisse, zu welcher eine müdenformige Bodeneinsneitung Lindfart, 130 Schritte südlich von der Stelle, wo von den Buderoner Wege sich der Seitwanner abzweigt; er wird angeltile erst seit einigen Jahren besecher. Er stellt einem 60 Schritt beriche, in einer Länge von 148 Schritt von Otten nach Westelanfender Wall dar. Nach Söden fällt dereible allmählich, nach Osten, Norden und Westen stell ab. Füber ist auf seiten Rücken eine kleine Bodenerheim gerkennbar gewesen; sie

galt im Volksmunde für den Grabhügel eines in der Neisse ertrunkenen Mannes: vielleicht ist aus diesem Grunde die Gegend als eine solche, in der es spukt, verrufen. "Ganze Klumpen von Steinen und halbe Blumentopfe" sind aufgepflügt worden. Scherhen fanden sich noch jetzt sehr zahlreich; von drei mit künstlich rauh gemachter Aussenfläche, deren einer blau ist, abgesehen, waren sie sämmtlich glatt. Ein Stück zeigt eine durch Zusammenschiebung des Thones hervorgebrachte Erhöhung mit, wie es scheint, zufälligen Fingereindrücken über derselben. Unter 26 Scherben befinden sich 11 Randstücke; davon sind 7 glatt abgestrichen, 2 wenig. ein drittes etwas breiter nach aussen umgelegt; ein Theil ist innen und aussen bellroth, ein anderer aussen roth, innen schiefergrau; vier dünne Stücke aus dichtem, wenig körnigem Thon sind innen und aussen schwarz und zeigen Glanz: im Bruch sind sie grauschwarz. Die Farbe ähnelt der einzelner Gefässe vom Windmüblenberge bei Guben (vergl. Verhandl. 1884, S. 15 f.), welche La Tène- und spätere Funde in sich schlossen. Auf einem dieser Fragmente, das eine mässige Wölbung der Gefässwand verräth, sind vier ungefähr parallele Systeme von je drei Striches erkennbar, die sich aus quadratischen und oblongen, bestimmt markirten Eindrücker zusammensetzen, welche wie durch ein gezahntes Rädchen hergestellt erscheinen Auch ein Henkel wurde aufgefunden. Es scheint in der Fundstätte nicht ein Begrähniss-, sondern ein vorslavischer Wohnplatz vorzuliegen; denn es wurder an der westlichen Seite im Feuer erhärtete Thonstücke aufgepflügt, welche genau dieselben Rollholzeindrücke haben, wie in Buderose die von Hrn. Dr. Jentsel beschriebenen Bewurfreste vorslavischer Wohnstätten (s. Verhandl, 1884, S. 312).

(18) Hr. Bartels legt Photographies vor, welche ihm Hr. Obersathsartz Ib Beyfuss, Cleffart die Reconvalescente-Hospitals to Dearnag and Java geschicht hat. Es sind Völkertypen aus dem malayischen Archipel von Java (Batani, Bultenzong, Samanag and Krawage), von Teraste, von Bail und von Madura. Jodenmal ist ausser der Face- und Prafiansicht auch eine Tafel mitghotographirt, welch das genaum Nationale u. s., wels betreffenden fachlydnums enthält.

(19) Hr. Virchow zeigt

Fundstücke aus alten Gräbern bei Khedabek, Transkaukasien.

Es war schon seit längerer Zeit bekannt, dass hei dem Hrn. Werner Siemens gehörigen Knpferwerk von Khedabek, nicht weit von dem Goktschai-See in Südkaukasien, alte Gräber vorkommen. Ich hatte wiederholt in Anregung gebracht, dieselben zu untersuchen, da mancherlei Anzeichen dafür vorhanden sind, dass der Kupferbau an dieser Stelle schon in sehr früber Zeit betriehen worden ist, und da das in geringer Entfernung von da gelegene Gräberfeld von Redkin-Lager, über welches ich mehrfach berichtet habe, bis dahin in seiner höchst eigenthümlichen Ausstattung ganz isolirt dastand. Hr. Crome aus Dresden, ein Verwandter des Hrn, Siemens, hat im Laufe dieses Sommers eine Zeit lang in Khedabek verweilt und bei dieser Gelegenheit auch Gräber geöffnet. Ausser Thongerätb sammelte er eine Anzahl von metallischen Gegenständen, die ich hier vorlegen darf. Die Mebrzahl von ibnen sind grünpatinirte Stücke (Bronze oder Kupfer?) von ziemlich primitiven Formen, insbesondere Ringe. Was aber trotz seiner Unscheinbarkeit einen hervorragenden Werth besitzt, das ist ein kleiner Knopf ans Antimon, der genau übereinstimmt mit einer der Knopfformen, welche ich in der Sitzung vom 19. Januar (Verh. S. 129 Fig. 6a und h) von Redkin-Lager gezeigt habe. Damit ist nicht blos die Zeitstellung der Gräber von Khedabek comparativ hestimmt, sondern anch die Ansdehnung der Cultur von Redkin-Lager über einen weiteren Bezirk von Transkaukasien festgestellt. So erhöht sich die Hoffnung, dass es durch weitere Untersuchungen gelingen werde, die Chronologie der transkankasischen Gräberfelder genauer zu ermitteln, als es an einer einzigen Stelle geschehen konnte. Zugleich liegt der Gedanke nahe, dass vielleicht auch die Lagerungsstätte des Metalls werde ermittelt werden, das hier in so unerwarteter Weise zum ersten Male bekannt geworden ist. -

Hr. Crome erkiärt, dass er beabsichtige, wieder nach Transkankasien zu reisen, und dass er sich frenen werde, durch erneute Nachgrabungen weiteres Material zu beabsaffen.

(20) Hr. W. Krause berichtet d. d. Göttingen, 8. October, unter Uebersendung zahlreicher menschlicher Gebeine, über die

Ausgrahungen zu Bokensdorf bei Fallersieben.

Am 10. Angust begab ich mich mit Hrn. stud. archaeol. Tewes ans Verden nach Schesander ble Hillerieben, Provins Hannover, und begans auf dem dertigen Reibengräberfelde Ausgrabungen, die vom 10.—10. Angust unter meiers Leitung vom 18.—21. Angust aber, nachdem ich durch Erkältung unpfastlich geworden war, unter der alleinigen Leitung des Hrn. Tewes fortgesett unröche.

Da die Chronologie des Gräberfeldes hirreichend feststand, betrachtete ich er von meinem rein anstomischen Standpunkt aus als meine Aufgabe, soweit dies aus den Skeletten thanlich ist, die körperliche Beschuffenbeit der als slavisch angenommenen Bevölkerung der betreffenden Gegend am Ende des 12. Jahrhundertan. Chr. festsustellen.

Zehn Minuten südlich von Bokensdorf am rechten östlichen Ufer der Aller erhet sich ein höchstens 10 m hoher, flacher Hügel, der Sohlschenberg. Derselbe wird von der Chanssee, welche von Fallersleben nach Bokensdorf führt, in seinem Gipfel durchschnitten; das betreffende geradlinige Chausseestück verläuft in der Richtung von SSO. nach NNW. (Bokensdorf).

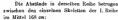
Am östlichen Bande der Chaussee entreckt sich Ackerland, der westliche Band ist weithin mit Wald, zum Theil mit filterne Eichen, hestanden Die in den Hulge einschneidende Chaussesanlage hatte einen Theil des auf seinem Gipfel gelegenes Grüberfieldes zestört, wodurch aber zugleich die Aufmerksankeit des Lahrers Seidel in Bokensdorf und durch diesen diejenige des Studienrathes Müller in Hannows auf das Grüberfield gelenkt worden war. Von dem Chausseehau im Jahre 1853 stammen der als Nr. 28 (Fig. 1) verzeichnete Schüdel, der am Chausseerabe hleichend von mir 1854 aufgefunden wurde, ferner die mit Nr. 22 n. 25 hersichnetes Skiedthielde, wedebe von den Arheitera am westlüchen Chausseerande wieder ein gegrahen waren und 1854 in geringer Tiefe und offenhar seenndürer Lagernag am nördlichen Bud des Grüberfieldes (s. Fig. 1) wiederum aufgedeckt wurden.

Im Herbat 1885 batte Herr Studierrath Müller unmittelbar am östliches Chaussecradio und zwar nach Norden his zwei Sbeketler (Nr. 20 u. 30) ansgepraben, unter deren Hinterhaupt Bracteaten lagen, die als dem Ende des 12. Jahrhauderts, der Prägung nach Herrog Heinrich dem Löwen († 1195) augehörend, er kannt waren. Einer der betreffenden Schädel ist in gutem Erhaltungsunstand conservirt worden und unten als Nr. 29 bezeichnet, es ist ein echter germanischer oder Reihengrähershödel mit einem Längeschreitenindex von etwar 70.

Unmittelbar am östlichen Rande des erwähnten geradlinigen Chausseestückes wurden am 10. August mit drei Arheitern die Arheiten begonnen und his zum 16. August an der Ostseite der Chanssee fortgesetzt. Wegen der feuchten Beschaffenheit des Untergrundes wurde die Erde erst 2/2-3/4 m tief ausgehoben und dann das Austrocknen der freigelegten tieferen Schicht während einiger Tage abgewartet, die Stellen, wo die Schädel lagen, auch gegen Regen und Thau durch Bedeckung geschützt. Auf diese Weise wurden successive 21 mehr oder weniger vollständige Skelette aufgedeckt. Dieselhen lagen in Reihen, die nur etwa 1/4 m von einander entfernt, aber etwas unregelmässig sind. Man konnte 2 Hauptreihen und 2 kürzere Nehenreihen unterscheiden. Wir wollen sie in der Richtung West-Ost and, mit dem östlichen Chausseerande beginnend, als I.-IV, Reihe bezeichnen. Die I. Reihe ist eine Hauptreihe, sie erstreckt sich nicht genau parallel der Chanssec, sondern durchschneidet die letztere unter spitzem Winkel, so dass die letzte Leiche dieser Reihe mit ihren unteren Extremitäten innerhalb der Chausseehöschung lag: der obere Theil des Rumpfes aber hatte bereits innerhalh der Flucht der Chaussee sich hefunden und war hei deren Anlage zerstört worden. Die III. Reihe ist ebenfalls eine Hauptreihe, sie verläuft ganz genau in der Richtung Nord-Süd, während die erste Reihe von dieser Richtung - ungefähr am den Betrag der magnetischen Declination - ein wenig mit ihrem nördlichen Ende nach Westen zu abweicht. Daher kreuzt sie sich an ihrem südlichen Ende mit der I. Reihe unter einem Winkel von höchstens 15°. In diesen Winkel schieht sich die kurze II. Reihe als eine Nebenreihe. Die IV., etwas unregelmässige Reihe ist ehenfalls eine Nebenreihe und schliesst sich nach Osten hin, parallel der III. Reihe, an letztere an-Die Zahl der aufgedeckten Skelette hetrug:

										Skelette
Ш.							٠			
IV.	٠	٠	•	٠	٠		٠	٠.	-5	

In der III. Reibe waren die Skelette mit fast absolnter Genauigkeit von Westen nach Osten orientirt, so dass die Füsse nach Osten, der Kopf nach Westen lagen, das Gesicht daher nach Osten sah. In den anderen Reihen bielten die Skolette zwar dieselbe Richtung ein, doch nicht mit gleicher Genauigkeit: die Skelette der IV. Reihe waren fast in der Richtung Ost-Süd-Ost - West-Nord-West galagert, Das Ganze machte den Eindruck wiederbolter Benutzung desselben Kirchhofes, worauf auch vielleicht das Fehlen der Extremitätenknochen bei erhaltenem Schädel (Nr. 9 von Norden her gezählt) zu beziehen sein möchte.



S



Die Skelette durch Striche, die Schädel durch Punkte bezeichnet. B. B. Boschung des Weges. Rechts davon Reihe 1, 11, 11I, 1V der Gräber. N Norden, Richtung nach Bekensdorf.

kelet	Nr.	2	}										155	сти	Abstand
,	20	2	1										218	,	
7	70	3	í						,				140		
7	7	5	ì	·					•			•		7	70
7 7	20	6	Ì	•	•	•	٠	•	-	•	•	•	150	2	70
,	7	7	Ì	٠	٠		٠	•			٠.	-	180		* .

Manche Skelette, namentlich der III. und IV. Reihe, lagen aber dichter an einander, nicht genau parallel, sondern etwas schräg, so dass die Füsse der benachbarten Skelette weiter von einander entfernt waren. Die Schädel lagen zuweilen dicht neben einander, aber in verschiedenen Horizontalebenen, der eine (Nr. 13) um 15 cm tiefer als der andere (Nr. 12). Diese beiden Schädel waren nnr 35 cm von einander entfernt. So lagen ebenfalls die Skelette Nr. 19 und 20 dicht neben einander. Im Allgemeinen befand sich der Kopf um mehrere Centimeter höber als der übrige Körper; ersterer war anch in einigen Fällen durch einen oder zwei Steine unterstützt z. B. Nr. 12 und 14.

Die Tiefe, in welcher die Skelette anfgedeckt wurden, schwankte zwischen 57 und 103 cm und betrug im Mittel etwa 80 cm. Der nördliche Haupttbeil der I. Reihe lag entschieden oberflächlicher, nur 50-70 cm tief, als die übrigen Skelette. Indessen ist dieser Befund wohl nicht auf eine mehr oberflächliche oder ühereilte Bestattung zurückzufübren, sondern darauf, dass in der Gegend dieser Skelette der östliche Rand des Hochplateans, welches der Hügelgipfel bildet, sanst abznfallen beginnt. Sei es deshalb, sei es in Folge des Aufhörens eines Bestandenseins des vielleicht nur bis zu dieser Stelle mit Bäumen oder Buschwerk bewachsenen Hügels, - jedenfalls ist die geringere Tiefenlage der Leichen der im Lanfe von Jabrbunderten wirksam gewordenen Denudation der Erdoberfläche durch die meteorischen Niederschläge zuzuschreiben. Man erhält unter der Voraussetzung einer ursprünglich gleichmässigen, etwa 1 m tiefen Bestattung eine durchschnittliche Denudation des Hügelgipfels von 50 cm in 600 Jahren oder von jährlich kaum 1 mm. Diese durch Verbindung mit der festgestellten Chronologie des Gräberfeldes erhaltene Ziffer wurde von allgemeinerem geologischen Interease sein, da es an solchen exact beobachteten Daten der Geologie noch sehr zu fehlen scheint, wenn es feststände, dass die ursprüngliche Bestattungstiefe wirklich constant nur 1 m betrug. So aber stellt jene Zahl nichts weiter dar, als die Differenz der verschiedenen Denudationen, welche verschiedene Hügelabschnitte im Lanfe der Jahrhunderte erfahren haben.

Der Boden des Hügels, in weschem die Skelette lagen, ist heller Sand. Derselbe war aber durchans nicht trocken, obgleich es im Juli und August 1884 in Bokensdorf fast gar nicht geregnet hatte, sondern mit Ausnahme der oberflächlichen Lage noch so nass, dass man in der Tiefe der Skelette den Sand mit dem Messer schneiden und in beliebige Formen bringen konnte. Dieser unerwartete und im höchsten Grade den Erhaltungszustand der Knochen und damit die wissenschaftlichen Resultate beeinträchtigende Umstand, der ausserdem die Arbeit des Ausgrabens ungewöhnlich mühevoll machte, erklärt sich darans, dass unter dem alluvialen Sande eine Schicht undurchlässigen, hellgelben Lehmes folgt, welchem die ganze westliche Nachbargegend ihren Moorcharakter verdankt. Diese Lehmschicht wurde bei Skelet Nr. 21 in etwa 1 m Tiefe erreicht.

Dass gerade die Einbettung in Sand, der zeitweise trocken, zeitweise feucht sein kann, jedenfalls aber zugleich Luft und Wasser enthält, die Zerstörung der Skelette ausserordentlich begünstigt, ist schon von Hrn. Virchow (1883) beklagt worden. - Wie in dem von Hrn. Tiedemann aufgedeckten Gräberfeld in der Provinz Posen waren zu Bokensdorf die Unterkiefer meist weit geöffnet, die Stirnen und Gesichter zerstört.

Im westlichen Theil des Graberfeldes wurden die Arbeiten, wie gesagt, von Hrn. Tewes selbständig geleitet. Zur Zeit meiner Anwesenheit waren schon die Skelette Nr. 22-24 freigelegt, später kamen noch Nr. 25-27 hinzu; mit den im Jahre 1883 aufgedeckten Nr. 28-30 erreicht die Gesammtzahl 30 Skelette.

Was nun die Skelette selbst anlangt, so werden successive abgehandelt:

- 1. Die Körperlänge der Skelette.
- 2. Verletzungen der Knochen.
- 3. Das Lebensalter.
- 4. Das Geschlecht.
- 5. Die Nationalität oder Rasse.

1. Die Körperlänge. Die Knochen waren, weil sie etwa 700 Jahre in so nassem Boden gelegen hatten, in hohem Grade morsch und bröcklig, die kleineren meist vollständig zerstört. Einigermassen nnversehrte Schädel zu erhalten, ist mir durch kein Mittel der bisherigen anatomischen Technik gelungen, nicht einmal die grossen Röhrenknochen waren so weit erhalten, dass sich in mehr als einigen Fällen die Körnerlänge der Leichen direct in der Erde messen liess. An Sorgfalt haben wir es nicht fehlen lassen, wie das anatomische Specimen eines noversehrten Ambos (Nr. 26) beweisen kann: dieses Gehörknöchelchen ist wenige Millimeter gross und einer der kleinsten Knochen des menschlichen Körpers. Sein normales Gewicht beträgt im frischen Zustande nur 0,025 Gramm

Was die Körperlängen betrifft, so wurden nur 4 brauchbare Messungen erhalten wobei allerdings zu beachten ist, dass in Folge der sog. scheerenden Kräfte, welche die am Hügelabhange auf undurchlässiger Unterlage gleitenden, feuchten Sandmassen ausüben, der Kopf häufig abwärts zwischen die Schultern gedrängt war; solche Skelette konnte man natürlicherweise nicht messen. Die erhaltenen Körperlängen sind:

Skelet	Nr.	4					179 c
		8					180
-	-	16					162
		12					152
			7	Mit	ttel		168 c

Das lette Skelet (Nr. 12) könnte einem Weibe angebürt haben. Die Skeletlänge der heutigen hannoverschen Bevölkeung beträgt für Minner im Mittel 167. für Fraues 156,5 cm. Im Mittel waren die drei Minnerskelette (Nr. 4, 8, 10) 174 cm lang, vons aber für den lebendem Messchen noch einige Centinenter hinnuperschen werden missen. Die mittlere Körpergrösse lebender Hannovernaer beträgt 173 cm für Männer, 152 cm für Fraues.

Man könnte noch den Versuch machen, die Körpergösse durch Bechnung aus der Länge der Oberschuskelbsisse in fluden. Von elekterten konstein 19 fälle, thils in situ in der Erde (Nr. 1, 4, 6, 8, 12, 16), theils nach ihrer Hersussahme (Nr. 7, 22, 24, 29) genessen werden. Der Coefficient, mit welchem die Oberscheskelbein-länge multiplicht werden muss, um die ganne Steletlänge met Halten, beträgt hei der heutigen hannoverschen Bevülkerung 3,04 für Männer und 3,6 für Frauen. Die genessenen Oberscheskelbeilinigen waren folgender:

kelet	Nr.	1	Oberschenkelbei	n 43 cm
,	,	4	,	48 ,
	70	6	-	43 💂
70	7	7		48 ,
79	70	8	,	47 "
29	*	12		40 ,
79	70	16		46 ,
	20	22		50 ,
		24		49 "
70	70	29		48 ,
			Mittel	46,2 cm

Hierans würde sich unter der hypothetischen Annahme einer gleichen Anzahl vom Männern und Franen für die lebende Körperlänge im Mittel etwa 160 cm ergeben, anstatt 167,5 cm bei der jetzigen Bevölkerung.

Mit Sicherheit kann man daher nur so viel-sageo, dass die in dem Reihengräberfelde bestattete Bevölkerung in ihrer Körpergrösse mit der heutigen niedersächsischen derselhen Gegend annäherod übereinstimmte. Die Ahweichungen können bei der geringen Anzahl der zu Grunde liegenden Messongen zufälliger Natur sein.

Was die Ursprungsstellen der Muskeln und die sonstigen Rauhigkeiten oder Fortsätze der Knochen anlangt, so waren sie so stark ausgebildet, wie es einer arbeitenden Bevülkerung zukommt.

2. Verletznagen irgend welcher Art waren an den Skeletten nicht nachraweisen, mit Annahme eines schief gebeilten Konchehruches des Oberarmes (Nr. 29). — Häufig sind rundliche Löcher in den platten Schädelknochen z. B. im Scheitzbein. Man könnte sie mit sog prähischrichen Trepanationsförungen verwechseln. Sie eutstehen aber durch Baumwurzeln: die Thätigkeit des lebenden Protoplasma der planzlichen Zellen hringt die Kultverhindungen des Knochens nur Resorption. Baumwurzeln, resp. deren Rinde wurden z. B. in der Nasenböhle des Schidels Nr. Il nageströfen; grösere und kleinzer in den Konchen festhaftende Wurzelfasern waren überhaupt häufig; die grossen erklärten die Arbeiter für Eichen angehörig. Der Schödel Nr. 27 besitzt eine scheinbare Trepanationslücke von 15 zu 19 mm Durchmesser; bei Nr. 26 ist eine solche angedeutet, aber nur in ihrem Centrum von einer Wurzel durchbohrt.

3. Lebensalter. Es waren ohne Zweifel alle Altersatufon vertreton, wenigstens vom Kinde unter 14 Jabren mit noch nicht durchgebrochenem Permanentes Ecknabn (Nr. 20) bis zum Unterkiefer mit eben durchgebrochenem Weisbeitsabn (Nr. 1) und bis zum alten Individuum mit obliterirten Schädelnähten (Nr. 13). Die Skelette Nr. 19 und 20 lagen dicht beisammen, es könnte sich om Mutter und Kind gebandelt haben. Jängere Kinderskelette waren in dem feuchten Boden nicht mehr zu erwarters auf die Bestatung von solchen solchen of die unverhältnissmässig grossen Zwischenzäume zu deuten, welche sieb z. B. zwischen Nr. 4 und 5 fander und hier 3,55 m betragen.

4. Das Geschlecht der Begrabenen war in keinem Falle mit absoluter Sicherbeit festzustellen. Wabrscheinlich ist es wohl, dass die drei Skelette von gemessener grösserer Körperlänge (Nr. 4, 8, 16) Männern angehört haben. Aus den Schädels lässt sich das Geschlecht nicht bestimmen, weil die hierfür besonders charakteristische Stirn nebst Augenhöhlen fast immer zerstört war, wie es auch sonst häufig vorkommt und oben von dem Gräberfelde im Posen'schen schon erwähnt wurde. Bei manchen in geringer Tiefe bestatteten Leichen mag die nach der Oberfläche gekebrte Stirn durch schwere Erntewagen u. dergl., die zu irgend einer Zeit darüber fnhren, zerstört worden sein. Vielleicht ist auch bei einigen wenigen im Anfange der Untersuchung die nach oben gewandte Stirn durch die Schaufel des Arbeiters verletzt worden, da unglücklicher Weise die Köpfe der Skelette am Abhange des Hügels meist höher lagen, als die Füsse. Auf dem Rosdorfer Leichenfelde, welches im Jahre 1874 von mir erschöpft wurde, war es umgekehrt. Dies kommt daher dass der Hügel bei Bokensdorf an der betreffenden Stelle nach Osten abfällt, die Schädel lagen nach Westen, also höber, und gerade da war in der I. und II. Skeletreihe stärkere Depudation der Ackerkrume eingetreten (s. oben).

Die an sich nächstliegende Bestimmung des Geschlechtes aus dem Becken war ganz uumöglich. Die Ossa pubis waren ausnahmslos zerstört, ebensowenig habe ich ein Os sacrum oder eine Darmbeischaufel auch nur zu Gesicht hekommen. Da sich auch keine für das Geschlecht charakteristischen Beigaben fanden, so

versagten alle die gewöhnlichen Hülfsmittel bei dieser Gelegenheit.

5. Die Nationalität oder Rasse der Begrahenen. Zur Bestimmung derselbes sind in diesem Falle zu benutzen:

- a) Die Sprache.
 - b) Die Beschaffenheit der heutigen Bevölkerung.
 - c) Die benachbarte (prähistorische) Schanze.
- e) Die geschichtlichen Daten.
 - f) Die Skelette selbst, namentlich ibre Schädel.

a) Die Sprache. Das Dorf Bokensdorf ist nach slavischem Ringtypus, genarer gesagt, in Hufeisenform gebaut. Dies schliesst natürlich nicht aus, dass es vor Slaven angelegt, secundär aber von Germanen besiedelt worden ist, welche die radiäre Abgrenzung der Höfe und ibres rugehörigen Ackerlandes, der Wiesen u. s. w. beibehielten.

Der Name Bokensdorf wird von den Behörden Bockensdorf geschrieben. Im Kircbenbuche steht aber von früher her stets Bokensdorf, und die Eingeboreser sprechen die erste Silbe lang. Der der Tradition nach älteste Hof, jetat im Besitze von Kausche, beisst ursprünglich Bock. Einer der besteen Kenner auf diesem Grbiete, Hr. K. G. Andresen in Bonn, den ich zu Rathe gezogen habe, ist jedoch geneigt, einen deutschen Bodo, Bodico darin zu vermunten. Tretzdem könnet, falls der Name nicht deutsch ist, ein alsrischen Bog, Gott, in demselben verborgen sein, wie es z. B. in dem Namen Jüterborg noch fortlebt.

Die Namen der Besitzer der grossen Höfe sind der Tradition nach uralt und zum Theil aus dem Deutschen auf den ersten Blick nicht zu erklären. Wenigstens gilt dies für Kausche, Kremeike. Stren. Fernere Namen sind

Kansche . . der Hof beisst jedoch Bock

Grotepaust . , , , Niemann, Muncke, Rietz, Schmelle, Kremeike, Striepe, Strene gesprochen Streu.

Ausserdem Wolf, Drögemüller, Rohdewohlt, Nach Hrn. Andresen ist Grotepauet "der grosse Pabst," Muneke nnd Rietz sind ursprünglich Eigennamen; Schmelle

erinnert an das Schmielengras, Striepe an Strid.

b) Die beutige Berülkerung macht einen durchans germanischen Eindruck.
Unter den Kindern überwiegen die blonden, wie es auch die Zählung der Augenund Haufraten seiner Zeit ergeben hat; da ich in dem Schulgebodie logiste, halte
ich Gelagenbeit, die Schulkinder zu sehen. Jene Kinder mit dem Greisenhaurder römiechen Schriftsteller waren häufig und jedenfalls überwogen bei wielten die
er fomiechen Schriftsteller waren häufig und jedenfalls überwogen bei wielten die

blonden Haare und hlauen Augen.

Die Sprache der Eingeborenen weicht von dem benachbarten Plattdeutsch des Fürstenthnum Calenberg erheblich ab. Es wird z. B. mik gesprochen, anstatt mek. mich.

(c) Die Schanze, welche Hr. Tewes entdeckt hat, ist ein grosses, militärisch seiner Lage auch sehr gut ausgewähltes und für die Zeit vor Auwendung von Fenerwaffen ausserordentlich festes Work. Sie koante meiner Schätzung auch bei einer Frontlänge von nahen 1 Än erwa 3-4000 Mennchen, also der Bevülkerung eines siemlich weiten Umkreise, einer Zuflechsort bieten. Ihre Front war nach.

Oeten gerichtet, ihre Rücken- und Flankendecknngen sind noch heute, so lange nicht starkes Frostwetter das Moor passirbar macht, absolut gesichert; Wasser reichlich vorhanden. Die Frontlänge betrug inclusive von zwei an den Flügeln vorhandenen Hornwerken, fast 700 m. Wenn bei einem ungleichmässig ansgeführten und jetzt fast ganz zerstörtem Werk die Vergleichung mit modernen Befestigungsmethoden gestattet ist, so würde die Schanze einer bastionirten Front mit ungewöhnlich langer Courtine ähneln, die Walle haben eine feste Substruction von zwar nicht behanenen, aber durch Keilsprengung hergestellten, zum Theil grossen und platten Steinen, deren Zwischenräume mit Erde ausgefüllt waren. Der vorliegende Graben ist sehr flach, das Material zum Walle offenbar weit hergeholt; beides geschah wohl wegen des Grundwassers in dieser morastigen Gegend,

Der Name der Schanze ist in den Deern, was mit Mädchen nichts zu thun hat. Wenigstens heissen letztere dort heutzutage Mäken.

Die Topfscherben, welche innerhalb der Schanze sich finden, sind ganz dieselben, wie sie in der Erde des Gräberfeldes gelegentlich



Das Schraffirte ist Morast

vorkamen. Letzteres liegt nur 20 Minnten von der Schanze entfernt. Die horizostalen Durchmesser der Töpfe betrugen zu Folge der Rechnung zum Theil etws 20 bis 30 cm.

Oh die Schanze und die Scherben germanisch sind oder slavisch, vermag ich nicht zu bestimmen. Aus der Frontentwiokelang gegen Osten ist wegen der in taktischer Beziehung ausaahmsweise günstigen Lage der Schanze nichts zu entnehmen. Die umstebende Skizze ist gans schematisch.

d) Die Beigaben, welche sämmtlich numittelbar an den Skeletten gefunden wurden, sind folgende;

1999

Skelet Nr. 29
Bracteaten von Heinrich dem Löwen († 1195).

1884. Skelet Nr. 11 kleine kupferne Schnalle.

, 16 Bractest und grosse eiserne Gürtelschnalle.

, 18 Fingerring von Bronse.

, 20 Bracteat.

, 24 eine eiserne Sichel (und ein ähnliches eisernes Instrument).

Ob die Beigaben von Bracteaten und der Sichel alwisch oder germanisch sind, vermag ich wiedern mieht zu beurbeiten. Jedenfalls deuten is en die al Hiniragen heidnischer Sitten in die Begrähnissgehräuche. Die am unteren Ende des Oberarmbeines wenigstens 63 en tief enter der Oberfliche gelegene Sichel ung als Simbild der Arbeitsfallsigheit begiegeben sein, wie man z. B. Spinowirtel in Richtegräbern findet (Rosdorf). Andererseits könnte die Sichel als Symbol einer skrischen Ernte- oder Todegsführ agdeutst werden.

Die von Hrn. Smeinerath Müller 1883 au Bokensdorf ausgegrabenen Breteaten haten unter der Hinterhauptschuppe (Nr. 29 und 30), albo an einer ungeurballehen Stelle, gelegen. Wir haben sorgilhig auf diese Gegend gesohlet, dert aber niemah Bractaten angetreffen. Jenen Befind kann ich aber jetät erklärre dieselben sind vom Munde her, nach Vermoderung der Halwirtselkörper nach hinte (sein aufrechatebenden Mensched) durchgertnacht. Ich habe die Bractaten gleichmanaf der Wanderung ertappt: bei Nr. 15 lag ein solcher im Bogenraum des Unterktiefers, bei Nr. 20 weiter hinten im Borizontalisren des hatten Gaumens.

e) Die geschichtlichen Daten geben über die Nationalität der speciellen Localität von Bokensdorf, so viel mir bekannt, keine Entscheidung.

f) Die Stelette selbst inel. ihrer Schädel sind an Hrn. Geb. Med-Rult Prof. Vircbow in Berlin übersendet worden, da ich meinerseits mit alavischer Schädeln nicht vertraut bin. Einige, nöglicherweise weihliche Schädel, die min anfällig zuerst in die Hand kannen, sebienen, so weit sich das oben Messang zu den Fragmenten beurtheilen listst, einen relativ boben Längephrieienidex ort. 78—30 zn habes; andere waren estachieden dolichocephal. Ans den gesammelten Schädelbrachtlicken und sonstigen Skeletknochen, die gerade nach dieser Richtung hin zur Aufbewahrung ansgewählt wurden, lässt sich jedenfalls ein ungefähren Bild der osteologischen Körpterbeschaffenheit der Bestatteten gewinnen, wenngleich meine Eingaugs erwähnte Hoffung, eine anzahl besere rehaltener Slavenschädel aus den 12. Jahrhundert anfrudecken, sich nicht ohne Weiteree realisirt hat. Die alwische Nationalität der Bestatteten scheint imr sicht verwießloß setsgetellt und von etwa 30 im Ganzen Gstlich nad westlich der Chaassee ausgegrabenen Skeletten sind nur wenige branchhars Schädel zu erhalten gewesen.

Ernelöfft ist das Bokensdorfer Reibengräherfeld gewiss nicht, wenn auch in der Nachbarchaft der Chaussee nach Norden und Süden in des Ende erreicht scheint. Besonderes Gewicht nuchte auf die Verfolgung nach Westen hin zu legen sein. Westlich von der Chaussee findet sich unberührter Wald, wie gesagt, aus weit von einander entfernten, grossen Bämme bestebend.

Will man das Hauptgewicht auf die Schädel, soweit sie nicht schon durch Verwitterung zertöft sind, legen, so glaube ich vor dem Versuch, dieselben, wie ee kürzlich vorgeschlagen ist, mit Gypsbinden nmbüllen zu wollen, ganz bestimmt warzen zu sollen. Ich würde vielmehr folgendes Verfahren empfehlen:

Aus Eisenblech wären würfelförnige Kasten, von etwa 30 om Seitenlange ansufertigen, etwa 10-90 Stötch. Jede Seite des Würfels würde an ihren Kanbbarn nar durch Haken und Ochsen befestigt. In jeder Seite befände sich ein sehr grosses, vierreckiges, durch gans engmaschigen Drahigefecht von Eisen verschlossenes Fenster. Man könnte das lettetre so gross machen, dass nur die Kanten des Würfels in 1-2 om Breite von solidem Eisenblech wären, also gleichsam die Rahmen grosser Fenster darstellten. Nöthigenfalls könnte das Drahgefecht der Fester noch durch Papier verschlossen werden. Die sechs Wände des hohlen Würfels würden soccessive um den Schilde, so lange dieser noch in der feschelbe Tred in sitt sich befindet, herumgelegt, die Haken und Ochsen geschlossen, der Schildel mit der Erde ausgehoben und langsam am einem etwas fenchte Orte gefrockhen Orte gertockhen.

Muthansalich ist der weetliche Theil des Gräberfeldes der chronologisch ältere, noch halbehölische, die derselbe mehr auf dem Gipfel des Hägeds liegt and hier die Sichel gefunden wurde, — jedenfalls ein ungewöhnlicher Befund. Auch ans diesem Grunde empfiehlt es sich, den lahalt der Gräber nicht unbeschtet weiter vermodern zu lassen, sondern in Angriff zu sehnen, betvor eine rationale Forst-cultur denselben zerstört oder unzugänglich macht, welches Ereigniss jedes Jahr eintreten kann.

Hr. Virchow: Die von Hrn. W. Krause übersandten Knochen sind in einem so gebrechlichen Zastande, dass ihre bisherige Erkaltung nur droch einen so geüber Techniker bewirkt werden konste. Leider sind sie aber auch so wenig vollstadig, dass ich das von mir geforderte Urrbeil, ob sistwich oder deutsch, nicht zu geben vermag. An sich könste man die Schädel recht gut für deutsche hilten, wenn nicht etwn die Gesichtbildung beanstandet wird. Aber ich muss leider gestehen, dass ich bis jetzt entschiedende Kriterien zur Diagnose altslavischer Schädel überhaupt osch nicht aufgefunden hat gef

Der einzige, etwas vollständiger erhaltene, etwas prognathe und vielfach synostotische übrigens männliche und zahnlose Schädel (Nr. 29) ergiebt folgende Zahlen: Grüsste Länge

Gerade Höhe 141 "

Ohrhöhe.							122 m
Hinterhaupt	slān	ge					58 ,
Orbita Lâng	ge .	٠.					38 ,
, Hōh	е.						30 ,
Nase Höhe							47 .
, Breite							23 ,
Längenbreit	enin	dex					71,6
Längenhöhe	nind	ex					72,7
Ohrhöhenine	dex						62,9
Hinterhanpt	slän	gen	inc	lex			29,8
Orbitalindex		٠.					78,9
Nasenindex							48,9

Hier kann böchstens das Wenige, was das Gesicht betrifft, verdichtig erscheinen: Chamsekonchie, Mesorrhinie und Prognathiamus entsprechen besser einem slavischen Schädel. Auch ist das Hinterhaupt kurz: seine gerade Länge beträgt unz 29,8 p.C. der Gesammtlänge, also noch nicht ein Drittel. Die ortho-dolichoorphale Form der Schädelkappel erinnert am meisten an den Reihengrüher-Typus.

(21) Hr. Olshausen spricht über

zwei Pyrmonter Guelinadeln. (Hierzn Taf. IX Fig. A, B.)

Vor einiger Zeit hatte ich Gelegenbeit, 2 ooch nicht bekannte Bronzefisch aus der Pyrmoorte Quelle, von dem grossen Fande im Jahre 1853 berthiered, in die Hand zu bekommen. Die meisten dieser "Quellnadele" sind, wie man weiss, Armbrustfeblen [die 18th et den ein Bilde auf T.4. I Section V es von Güru ther und Voss herausgegebenen Albums der Ausstellung prähät, und anthropol. Funde Deutschlands zu Berim 1880, welche die in Arnbrustfeblen nur eine anderer Form, die Ringfeblen und die mit Thiergestalten eingerechete (Berliner Ausstellungs-Katalog S. 993—94). Indees ist das Verhältniss zwischen Armbrust- und anderen Fitch für den Gesammtund webl nicht das auf dieser Tafel hervortretender, sondern im Wahrheit die Zahl der letateren etwas größser; so finden sich bei Aus'in Weerth: Römische Gewandanden, Jahrbeicher des Vereins von Alterhumsferunden im Rhein-lande Heft 46, Bonn 1869, S. 47—49, Fig. 5—18 unter 14 Pyrmonter, jest zu Bonn aufbewahrten Stücken nur 8 Armbrustfelben langbeilde, gegen 6 anderer Art.

Meine Exemplare sind nun ebenfalls keine Armbrustfielden, so dass, wenn man dinem uit denen zu Aroben um Bonn zumammenrehmet, das Verhältniss der Armbrechfieln zu den andern achon auf $4^{i}_{j}:1$ hernbyedrückt wird. Das kleinere Stück, Taf. IX Fig. A, auf welches es mir hier besonders andemman, well est eine eigenfümliche Versierung mittelte Süberderhtz zeigt, et ein giliedrig und mit unterer Schne (O. Tischler, Ostpreussische Grüberfelder III, Königsberg 1879, S. 175 ff.); die Spirale macht 2 Umläufe and joder Seite, ihr Draht ist rundlich

Der im Allgemeinen nur schwache Bügel zeigt einen stark gewölbene Hals, nach aussen rundlich, innen flach; es tritt sus letzteren ohne Vermittelung eines Kopfes die Spirale unmittelbar herror. Der Hals trigt auf der Aussenseite in der Hitte eine doppselte Reihe kleiner rundlicher Grübchen, aussendem nahe der Spirale, wo er ein wesig breiter als am unteren Ende und mehr kansig ist, an den Rüsderre ebenfalls je eine kurze Reihe solcher Eindrücke. Gegen den Fuss jist der Hals begrout durch einen derrische gegiederten, um zur der Aussenseite angeknachten. wenig erhabenen Wulst; er geht ührigens navermerkt in des Fuss üher, indem der Bagel sieh von der Spirale sus ganz allamlähle his aus Ende des Fusses hin vers Bagel sieh von der Spirale sus ganz allamlähle his has an Ende des Fusses hin vers förmigen Bogen des Halses forstetzt, eine starke Biegung und steigt dann gerade berah; sein unteres Ende ist äusserst schmal. Der kurze Nadelhalter (nach Hostmann eingetüllt eine Bench eine Schmerer erhabet gemannt) sitzt am untereste Theil des Fusses; seine gerade abgeschnittene Oberkaate steigt etwas in die Höhe, die ehenfalls gerade Unterhante fällt ist weigt nach nuten, so dass die Raste unmittelhar am Bügel etwas schmäler ist als am Falz. Die Nadel ragt noch eine Spur über die Unterhalte aus dem Falz hersten.

Die Fibel gehört zu denen, die Hostmann: Urpenfriedhof bei Darzau, Brannschweig 1874, S. 48, mit dem nicht sehr glücklich gewählten Ausdruck Drahtspangen bezeichnet (Taf. VII, 14-17), genauer, was den Bügel anlangt, zu seinem Typns VII 14a S. 53, einer geschweiften leichten Drahtspange, deren Bügelfuss nicht über die Nadelraste hinaus verlängert ist; diese hat ührigens eine ziemlich lange Rolle und eine nm den Bügel gewickelte Sehne; in Bezug auf die Kürze der Spiralrolle und die Lage der Sehne unter dem Bügel gleicht die meinige mehr den Nrn. 15-17. Unter den schon publicirten Pyrmonter Fibeln ähnelt mein Exemplar in Besug auf die allgemeine Form am meisten der Nr. 14 hei Aus'm Weerth, anch Nr. 12 kommt ihm sehr nahe (siehe auch Hildehrand: Bidrag till spännets historia, Fig. 112 und S. 146, in: Antiquarisk Tidskrift för Sverige, Theil 4, Stockholm 1872-1880). Im Berliner Alhum findet man in Höhe 27-29 des Maassstahes zwischen ie 2 ringförmigen Fiheln auf der linken und rechten Hälfte der Tafel 17 Section V fast völlig gleichgeformte Exemplare. In Bezug auf die Verzierung des Bügels aher scheint mein Stück von den erwähnten ahzuweichen und noch mehr durch die jetzt zu hesprechende, hemerkenswerthe Art ihrer Garnirung mit einem weisslichen Metall, wahrscheinlich Silber.

Die Raste ist nehmlich mit Draht belegt geween, indem der ohere Rand des Blattes mit 2, der ustere am Fals mit 3 kurzen Einschnitzen versehen, der etwas ahgeflachte Draht in diese hineingeklemmt und auf der Ansenseite der Raste villig platt gelämmet wurde; in vieren der Einschnitze sind noch kleine Reste des eingeklemmten Metalles erhalten, die sich num Theil als schmale Binder auf der Bronzeunteringe ahnbehom jed Hangste dieser Streifen ist auf nusert Zeichnung A' nicht zu sehen, weil er an der nicht dargestellten Seite des Falzes liegt. Die Metallhänder laufen, sovi els che bemerken kann, anch an der Innenseite des Falzes herum, wo sie von der Nadel bedeckt werden, welche hei Seite zu biegen ich indess nicht wage. Möglicherweise war die ganze Nadelzaste mit einer zu-sammenhängenden Silberplatte belegt. Die Einschnitte an den Rändern der Raste sind, vir en am deutlich an dem einen, achte mehr under der Ratt ausgeführt, wodurch der Dratt einen beserven Hält bekann.

An keinem andern Theile der Fibel sind Spuren eines früheren Belags mit Silber zu henneten, besonders anch nicht am Halse oder am Walts, während doch sonst gerade bier, sowohl an Bronze-, als an Eisen-, ja sogar am Silberfischel ähnliche Verzierungsweise angewendet zu werden pflegte. Höchstens könnte man annehmen, dass die kleinen Grübschen den Bügels vom Festschlagen eines Silberbelags auf dem Bügel herrührten, doch erscheiens sie dafür zu flach; irgend welche Einschnitte sind aber jedenfalls indicht vorhanden.

Ueber die Ausschmückung der Fibeln mittelst Silherdrahts siehe Hostmann, Darzau, S. 50, 51, 54, 56 und Taf. VII, 10, 12, 26, VIII, 1, 4, 5; ferner Tischler, Verband. & Berk antbrook Gesellichen 1884. Ostpr. Griberf., III., S. 185. nad Taf. V., 3, 4, 5. Unter den Pyrmonter Fielsh geit Aus'm Weerth, Bonner Jahrbücher 46, S. 46, Fig. 5, eine silberne, deren Bagischelben ausserdem mit Silberfügran belegt sind; ein zweites Exemplar gleiebr Art scheit in Arolsen zu sein (Berliner Album V, 17 in Höhe 20, rechts unterhal der Ringsbel).

Das Filigran ist nach Hostmann meist einfach aufgelöthet; Einlegen der Silberdrähte in Einschnitte findet man nach ihm namentlich bei den kleinen Eise-

spangen mit gekerhtem Leibe, Taf. VII, 10, VIII, 1, 5.

Die Nadelraste wird gewöhnlich mehr vernachläsigt; Fibeln, bei denen dieselhe mit Silberdnaht belegt, scheinen in der That bisher indit bekaunt zu aus Ueber anderatige Vernierung der Rasten, besonders in Tremoliration, wie abgehildet Darram VII, 27, siehe chend S. 50, wo es heistet, Anach die Haken (Nadehalter), selbat die der kleinen und einfachen Drahtspangen, sind in dieser Weisbäufig mit Ornamenten versiehen"; und ferner ebenda Note 2: "Bei spätzeren Spangerformen, etwa von der Mitte des S. Jahrhunderts an, finden wir die Verzierung der Hakens nicht mehr oder doch nur selten in Anwendung: unter den Pyrmosite Spangere mit meist habbreisförnigem Bögel findet sich keine mit verriertem Hakez

Bei der Art, wie die Fibeln meistens in Abbildungen wiedergegeben zu werder pflegen, achmilch mit der Nadelspitze nach unten, mag est Berhaupt sonderte erscheinen, dass mas in gewissen Fällen auf die Ausschmickung der Nadelhalteeinige Sorgfalt rerwendete; man muss aber bedenken, dass dieser Fibeltheilt, s wie die Gewandendeln getragen wurden, mehr ins Auge fiel, als mas gemeistigste denken mag; denn wie Tischler a. a. O. S. 224—227, ausführlich eröttert, wurde sie entweder mit dem Fuss auch oben oder mit hornzontaler Nadel befestigt, nich aber mit dem Fuss nach unten; siehe auch Lindenschmit, Alterhüumer zu Sig mariagen, Maiss 1860, S. 53, and Alterhümer unserer heidnischen Vorzuk Bd. 2, 12, Taf. Ill, Text; ferner Cochet, Tombeau de Childéric Ier, Paris 1859-223 ff.

Ich muss schlieslich noch erwähnen, dass die Farte meiner Spange de Gedanken au eine Vergeldung suhelegt. Schon von Olfers erwähnte 1864 au Archäologischen Auseiger Nr. 187 (Beilage zur Archäologischen Zeitung von Eduur Gerhard, Jahn, 22), Spale 246-2493*, in einer Darstellung des Pyrmore, Fundes, dass einige der Flichs Spuren von Vergeldung trigen. R. Lud wig, or Endeckert dieser Alterhäumer, widersprach dem zurr (Der Fund von Pyrmone). Bonner Jahrbücher Heft 18, S. 47-60 und Tsf. I, 1865), sher auch Ans'm Weerth, sagt, Römische Gewandandello S. 48, von exieter Nr. 14, dass sie wahrscheinlich vr. goldet war, und gerade diese Nr. 14 stimmt mit meinem Exemplar an Grösse und Porm am meisten überein.

Die grössere meiner heiden Spangen, Taf. IXB, ist eine (eingliedrige) T-Fibel mit oberer Sehne und (schmalem, vierkantigen) Sebnenhaken, gebürt demnach zu Tischler's Familie AI und muss, da sie einen auffallend dicken Hals, aher platten Fuss hat, mit Alas hezeichnet werden (Ostpr. Gräberf. III, 191 u. 195).

Der Draht der Spirale und Nadel ist rundlich und wie immer, erst an der linken Seite des Bügels, dans an der rechten gewunden (Stellung der Fibel nach Ilsachler, S. 176). Obgleich die Spirale aus mur 3 Windungso an jeder Seite-besteht, trägt sie im Innern doch einen Kern (eine Axv) aus (riekrantigem) Bronze-draht, wenn schon Tischler sagt: "Die Axe kommt bei eingliedrigen Fibeln nur vor, wenn die Spirale sehr lang ist "Überd in Formen der Gewandnedeln, in: Beitzige zur Authropologie und Urgeschichte Bayerns, Bd. 4, 1881, S. 72). Auch Hostnann bemerkt in Beung auf die Darzauer Spangen S. 48: "Wen diese

Drahtrolle nur kurz ist, so enthält sie im Innern keinen Drahtkern, der dagegen, nm ihr den erforderlichen Halt zu geben, niemals fehlt, so bald die Zahl von vier Windungen an ieder Seite des Bügeis überschritten wird.⁴

Der schwere, wie es scheint massive, halbkreisförnig gebogene Hals hat einen fast runden Querchinti; at an der Innesseite nur gans wenig jabgeflacht. Ausen trägt er längs der Mittelläne eine Reihe unregelnässig vertheilter und ungleich itefer Pennzenienfrücke; nur am untern Ende, anbe dem Fuss, erkennt man ndezlich die Form des Penzens, angesahlert zwei Dreische bildend, die mit ihrer Spitze unsammenstensen, wie die Form se bei Hostmann, Archie f. Anftr. X, S. 44, doch ist die Basis der Dreische keine grade Linie, sondern ein wenig coarez nied die Spitzen sind nicht zur Ansbildung gekommen; nuewer Figur B' giebt in etwa vergrössertem Massastabe die Gestalt wieder; ihnlich ist das Manter am Rande des Pusses bei Trischler, Grähzerföder, Tat. III, 8 nr 8. 202 Kr. 31 md. S. 186, 187.

Der Bügel trägt am Kopfende, namittelbar vor der Spiralrolle, unter der Sehne einen vierkantigen Querbalken, an dessen beiden Enden kleine, rundliche, zweifach gegliederte Knöpfe aufgenietet sind, die in unregelmässiger Weise mit radialen Furchen versehen worden; Stiel und Kopf der Knöpfe sind von ungleichem Durchmesser. Einen ganz ähnlichen, nur wenig grösseren Knopf zeigt der Fuss am anssersten Ende. Dagegen ist der Kern der Spirale (die Rollenaxe) nicht, wie es bei den Armbrustfibeln so häufig zu finden, mit Knöpfen versehen, wohl weil, wie Tischler S. 185 bemerkt, bei Fibeln mit oberer Sehne die stramme Spannung des Drahtes ohnehin das Abgleiten der Rolle von der Axe verhindert oder hier besser gesagt das Herausfallen des Kernes; denn bei der Kürze der Rolle und der Stärke ihres Drahtes kann von einer das Abrutschen veranlassenden Dehnung derselben nicht wohl die Rede sein. Mehrere der Armbrustfibeln bei Aus'm Weerth zeigen solche Knöpfe am Ende der Rollenaxe, und zwar mit ähnlicher radialer Fnrchnng (Fig. 15, 18). Der Hals ist gegen den Fuss hin begrenzt durch einen dreifach gegliederten, ganz herumlaufenden Wulst. Der flache Fuss wird nach unten hin schmäler; gleich hinter dem ebenerwähnten Wulst macht er eine scharfe Biegung und wendet sich abwärts; seine Vorderseite ist eben, nicht dachformig.

Das dreieckige, lange, schmale Blatt der Raste, and der Mitte der Rückseite des Fasses angebracht und bis ans Ende desselben hinateriechend, itt von zwei runden Löchern durchbrochen; seine Oberkante ist geschweift, fällt anfangs ziemlich starf ab und steigt dann wieder etwas in die Höbe; an dieser Stelle ist der Pala der Räste ein wenig beschäufigt, doch ist der Contour hählich wie bei Ludwig, Taf. I, 8, und Hostmann, VII, 1, 2. Der Fals des Nadelhalters ist, wie auch bei dier erstbeschrebenen Fibel, ander nechts ungebosen.

p.

10

Hab

532

Unter den sehen bekannten Pyrmonter Spängen kommen meinem Exemplar am nichsten: 1. Au 'an Werth's Nr. 11, welche such arf dem Rücken des Bögels eine schmale, baselfirmige Vernierung trägt, und 2. das Stück links neben der Reiternbel auf Tafel 17, Secion V des Berliner Albams in Rücke St. Beide unterncheiden sich aber, so weit bei letzterer die Kleinheit des Bildes zu erkennen Späntatte, von der meinigen darch das Fehlen der Rollenax, des Operbalkens am Kopf und des Koppfes am Fuss; auch hat die erstgenannte einen an der Innenneite wessellt im Racheren Bügel, das Blatt der Nadelstrate ist in etwas anderer Weise durchbrochen, und bei dem Arolsener Exemplare hat der durchlöcherte Nadelhalter nicht die dreisekige Form.

Unter den übrigen Arolsener Gewandnadeln zeigen noch zwei ein durchbrochenes Blatt, aber beide haben eine nutere Sehne. Ueber durchlöcherte Rasten siehe Hostmann: Darzan S. 50, Note 2; es werden dort verschiedene Spangen der Art aufgeführt, aber keine aus Pyrmont. Die Farbe dieser meiner zweiten Fibel ist bräunlich und wesentlich verschieden von der der erstbeschriebenen; auch ist das Metall matt.

Die Zeichnungen beider Spangen sind von Hrn. Emil Eyrich hierselbst ausgeführt.

Ausser den schon erwähnten Abhandlungen über den Pyrmonter Fund vergleiche mas über die Filbeln osch: Lindenschmit, Benerekungen über Fond gegenstände in römischen Gebäuden zu Windischgarsten bei Spital am Pyhrn (Oberrösterreich) im Bericht 31 Biber das Museum Franzico-Caroliumu, Linz a. D. 1373, wo S. 18—23 u. 28 auch Pyrmonter Filbeln besprochen und abgehildet werden, leider mit vielfelnen, durch Druckfelner vernalsauste Ungennigkeiten.

Hostmann, Darzau, S. 48, Note 1; 50, Note 1 n. 2; 52; 61/62; 70; 72; 75. Tischler, Ostpreussische Gräberfelder III, 194, 196, 208, 219.

Ingvald Undset, Das erste Auftreten des Eisens in Nordeuropa, Hamburg 1882, S. 294. Note 3.

Virchow, Bronzefund aus der Duxer Riesenquelle, in Zeitschr. f. Ethnol. 1882, Verhandl. S. 141 ff., wo auf den Unterschied der zu Pyrmont und zu Dux gefundenen Fibeln aufmerksam gemacht wird.

(22) Hr. Olshausen macht Mittheilungen über

chemische Beobachtungen an vorgeschichtlichen Gegenständen.

1. Ersatz von Kalk in Knochen durch Thonerde. F. Wibel agit seiner Abnadlung über: "Die Verinderungen der Knochen bei langer Lagerung im Ertiboden" (Osterprogramm des Gymnasiums zu Hamburg, 1869) S. 20. "Rei der Verinderung der Knochen im Erdboden treten weder wesenlich neue Körper hinze, noch hilden sich aus den vorhandenen neue chemische Verbindungen." Von den 3 durch Wile seihet untersochten Skeletten waren? in Steinkammern frei an der Erdoberfläche gefunden und in Folge dessen verhältnismässig gut erhalten; das dritte lag allerdings nor 1 ¼, Fuss nuter der jetzig en Oterrläche eines früher wahrscheinlich böberen Higgels ohes Schutz in der Erde, befand sich aber immerhin noch in leidlichem Zustande, enthielt besonders noch viel organische Substanz.

Die Knochen, welche ich untersuchte, waren dagegen nicht annähernd so gut erhalten. Sie stammten simmtlich aus Steletgieber nder Insel Aurum und lagend mit den Beigaben an Bronze, Gold, Zinn, Bernstein u. s. w. zwischen Haufen Inser Steine in Higgel nass sehr durchlässigem Material. Die Stelette waren daher his auf hauserst geringe Beste verschwunden im Steenodder Higgel Nr. 5 fand ich zur ein etwa haselausgrosses Knochenstäck (ch), und weitig größene wur das am dem Heesbungh (b); etwas mehr lieferte der Kattsrhugh (c). Dass unter diesen Umständen die Uberhelbeite grössere Versänderungen untersen, als Wichel sie zu beobachtes die Uberhelbeite grössere Versänderungen untersen, als Wichel sie zu beobachtes die der Bertatz einer Fleities des Kattsek durch flomerede nachweisen; bei der Probe a, der zuerst von mir untersuchten, war dieser Ersatz sogar ein voll-ständigter.

Will man sich vergegenwärtigen, wie eine solche Pseudomorphose vor sich gehen konnte, so tritt zunächst die Frage auf: in welcher löslichen Form kam die Thonerde mit den Knochen in Berührung? Am wahrscheinlichsten ist es mir, dass ein Gehalt des Erdreichs am Schwefelsäure eine Zersetzung von Thon oder Feldspath herbeifthite und die Thoserde in Form vos Sulfat oder Alaun in Löung ging. Die Schwefelsäure kann uns zerestriem Schwefelkies oder Strahlkies herrühren. In Beung auf das Vorkommen von Bienzkiesen an der Westkätst der einbrinischen Halbinsel verweise ich auf das von Wibel, Gangham des Denghooge auf Syirt, Kiel 1889, S. 20/31, Gesagte; Alamerde (Glimmerthom mit Schwefeleisen) in dem Tertfärgebirge am Morsumkliff auf Sylt erwähnt L. Meyn, Goggnostische Beschreibung der Innel Sylt, Bertin 1876, S. 28 a. 38.

Die so gelöste Thoeerde musste sich nun uaturgemäts mit dem phosphorsantren Kalk der Knochen umsetzen, indem phosphorsanter Thouerde und Gyps eitstand, welch letzterer, weil leicht löslich, hinweggeführt wurde. Die Umsetzung beruht einfach auf der grösseren Schwerfslichkeit des Thouerdephosphates gegenber dem Kallyhopsphat; letztereis it ja nach in Kasigkaute folklich, eräters nicht, und Alban gieht mit einer Löung von Calciumphosphat in Essigsäure eine Fällung von Aluminiumphosphat.

Der Umstand, dass bei dem Knocherrest a der Ernstz des Kalkes durch Thouerde am vollständigsteu um, giebt der Vermethung, die Thoserech habe als Stläte,
gewirkt, uoch eine erhölte Wahrscheinlichkeit. Es lag uehmlich in dem Steenodder
Hägel der Knocherrest wrisches Brachstäcken eines verwitterten Schwefelkisskuollens, welcher einem Feserzeng angebörte und sich unter den Beigaben fand.
Ich war meiner Sache uicht gans sicher, oh das fragliche, von Eisenogvi start,
gefärbte Stück wirklich Knochen sei, aber Hr. Prof. Hartmann, welcher die Güte
hatte, die Substaus mikrozkopiech zu prifen, insserte sich doch and dahin, dass
dieselbe den Eindruck stark zersetzten Knochens mache, und um diese Thatsache
völlig festzustäufen, unternahm ich die qualitätiev Analyse.

Im Heeshigh fand sich ebenfalls ein bedeutender Kiesknollen als Theil eines Feuerzeugs, ich kann indess nicht sagen, oh die Knocheureste in seiner unmittelbarreu Nähe lagen, da ich die Ausgrahung uicht selber leitete; der nur geringe Gehalt an Eiseu, den ich beobachtete, spricht aber uicht dafür.

Was um den Gang der Analyse hetrifft, so wurde die Suhstanz a direkt in Salzäuser gelöst, b und a aber est under oberingen Gibber; id he biden letteren Proban waren mit Kupfer aus den Bronzebeigaben imprägnirt, welches aus den sauren Jösungen zunkeht mit Sebwefelwasserstellt dispecthieden wurde. Auf Phosphorsiare prüffe ich stets in einem Theile der Lösungen mittelst molyhdänsauren Ammoniaks is Salptersfaure.

Probe a um den Steenodder Hügel 3 ergah einen sehr bedeutenden Phosphorscharegelah, law der Kalk lies sich nicht mit Sicherheit undewisen, weder durch Fällung als Gyps mittelst Schwefelskare und viel Alkebd, noch nach Abschiedung, der Phosphoriante (aus schwach sauere Lieung mittlett Einenblorid und essignauren Natron in der Siedhitze) als Carbouat durch kohleusaures Ammon. Die Phosphorskare war vielnehr au Thoeserle gebunden, da der eisenhaltige Niederschlig heiss mit viniern, aus Natzim dargestellten Actenarioz nerleg, ein Eiltza Hieferte, das mit Chlorammonium sofort eine starke, weisse Fällung gab und das ausserdem die Phosphorskure enthielt. Die fingliche Masse war dennach phosphorssur Thoeserle.

Die Proben 5 und e wurden nach einem etwas anderen Verfahren geprüft. In den aauren, von Schwedelwassentoft befreient Löungen wunde das Eisenoxydul wieder durch Salpetensäure zu Oxyd oxydirt, die überschüssige Säure verdampt, dann mit uur einigen Tropfen Salzsäure susfgenommen und uns das Thonerde- und Eisenphospha kalt mit eessignaarem Natrou gelfillt (erhitt nan, so geht Kalk-phosphat in den Niederschlag ein). Im Good eessignaaren Pittust erzeugte oxalsaures Anmone eine weise Pallung, desgleichen Ammoniak allein im Ueberschussy.

es war also Kalkphosphat vorhanden; die Anwesenheit der Phosphorsäure in desselben wurde aber noch besonders nachgewiesen. Das Thonerdephosphat behandelt ich mit reinem Aetznatron, wobei sich Eisenoxyd abschied, und fällte die Thoeerde in der Lösung mit Salmiak.

Das Aluminisuphosphat aus Probe b war fast völlig in Natron Išslich, eathlied demanch urs serv weitg Eisen; die Substanz es und em Kattarbigh dage sei liefert mehr Eisen und zeigte den geringsten Gehalt an Thonerde. Dies letztere entspricht auch durchaus der Thatsache, dass die Gebeine in diesem Grabe nicht se weit verschwunden waren, wie die in den andern. Ich kann bliegen nicht im Sicherheit sagen, ob das zur Analyse verwendete Stück wirklich einem menschlichen Knochen oder vielletelte einem Geweinhatte (Griff eines Pronzedolchar) zugehörte; nach Hru. Geh.-H. Waldeyer schliest das Aussehen nicht einmal die Möglichkeit aus, dass sei Hornsubstanz sei, wogegen aber doch die Analyse zr sprechen scheint. Die mikroskopische Prüfung bat bisher nichts ergeben, was sich für eins Diispone verwenden lieses, wird indess noch fortgesetzt.

Zum Schluss bemerke ich, dass, wenn auch in Knochen ans Grübern Thonersibishen nicht augfeufunden ist, man dieselbe doch öfters in fossilen Knochen beübschtet hat; hier verdankt sie natürlich einem wahren Versteinerungsprocess ihren Ursprung. In E. von Bibra: Übemische Untersuchungen öber die Knoches und Zähne des Menschen und der Wirbclibiere, Schweinfart 1844, finde ich bei den fossilen Koschen öftern Thonerde angegeben, meist zusammen mit Eisenzyt, so dass sich der Procentgehalt an ersterer nicht erkennen lässt; wo er aber gesodert außgeführt wird, geht er bei Bibra's eigen Analysen bis zu 40,1 PCt, Uct dem Röckenwirtel eines Sauriers aus dem oberen Linkalta hei Bamberg; S. 347/48), und bei einem Fischahn, angelhich aus der Krieke, heisst es S. 3523; 4,89 DC. Thonerde mit wenigem Eisen. Von Lasssigne wird endlich eine Analyse der Zähne des Anopolateriuns gegeben, die 10 PCt. Thomeret aufweist.

In Braug auf die unverkanderten frischen Knochen bemerkt von Biltra S. 115, dass in denen der warmblittigen Thiere keine Spur Thoenerde vorzukommen sebeine, während Fischknochen zuweilen davon enthalten, wenn auch nach S. 237 nur sehr geringe Mengen. Auch sonst habe ich mich vergebens danach mageschen, dass Thonerde mit Sicherbeit als gelegentlicher Bestandtheil frischer Knochen nachgewissen wäre.

C. Aeby, welcher Knochen aus schweizerischen Pfahlhauten untersuchte, die alseinfalls Thoure vesentlich anderen Verhältnissen wie die Amrumer lagerten, scheint gleichfalls Thourede nicht beobachtet zu hahen; Archiv f. Anthrop. IV, 338 und Correspondenzblatt d. Deutschen Gesellsch. f. Anthrop. 1872, S. 72.

2. Weissgares (mit Thonerdesalzen gegerbtes) Leder,

Im Heesbugh auf Amrum fanden sich neben andern Sachen die Ueberreste werde Bronzeschwerter, sowie die zugehritigen bronzenen Ortsbänder In auf II der blötzernen Scheiden; von letteren selbes sind nur im Innern der Ortsbänder geringe Reste erhalten. Nr. I hatte die Form wie Worsaae, Nr. 100e, und Madsen, Bronzesdaderen I, Taf. 5, b; Nr. II wie Worsaae, Nr. 120e, und Madsen, Bronzesdaderen I, Taf. 5, b; Nr. II wie Worsaae, Nr. 120e, und bit Madsen, Fig. a. Aussen haften an viehes Stellen der beiden Orthänder dicht, gebliche bis hellbraume, ausserst bröckelige Massen; dieselbse erscheinen durchaus wie absichtlich darum gelegt oder darüber gedeckt, und das sie in keiner Weise an Gewebe erinnern, ich auch Hanze, etwa von einem Felle berrübrend, nicht wahrnehme konntex, so hielt ich eine von Anfang am für Leder. Das Orthand I scheint völlig darin eingehöllt gewesen zu sein; noch jetzt situt von der Masse rings herum an den Seitenwandungen und ande detwas and er unterne Fillenbe. Gasse

hholich verhält es sich mit II; der Mund des Stückes, wo die Hötszebeide darin sees, sit mit deresibben Masse umrahmt, und die sehe stark vorstehenden Köpfe der (scheinbaren) Nieten am unteren Ende sind ganz damit bedeckt; auf einer Seite ist die Substanz gelh, auf der anderen durch infättriete Kupfer grün. Die Dieke der Schicht beträgt bis zu 4½, mm. Einzelne Bruchstücke der Klingen zeigen auf ihrer Fläche dieselbe Errecheinung, und sach an dem einen, galein erhaltenen Griff sehe ich allerdings dunkler gefärkte Massen, die wohl auf den gleichen Ureprung unrötzunführen sind. Ich hatte mich mit der durch den Beründ seitst wahrzebeinlich gemachten Annahme, dass hier Lederreste vorlägen, begoügt, als ich durch Fri Mestorf eine gans fähliche, gelätliche, an einem Honszeitch kattende Masse aus einen Bronszekietegrabe von Norty Ksp. Rieby in Schwansen (Schleswigz zugeschicht erhält mit der frage: Ist dies Leder?

Ich analysirte nun die Substanzen aus beiden Gräbern und fand, dass sie zwar stickstofffrei sind, mithin von der ursprünglich in ihnen enthaltenen organischen Materie wenig mehr vorhanden sein kann, die Asche aber eine höchst auffallende Uobereinstimmung zeigt, indem sie in beiden Fällen, abgesehen von infiltrirtem Kupfer, wesentlich aus Thonerde besteht, die nur mit etwas Eisen, Kalk und Phosphorsanre verunreinigt ist. Der Aschengehalt war in beiden Fällen ein sehr groeser, eben weil die organische Materie fast ganz verschwunden; es waren daher auch nicht nur die Asche, sondern auch die Substanzen selbst in Salzsäure löslich; die Lösungen der letzteren enthalten keine Schwefelsänre; bei dem Ortbande I prufte ich auch ein wenig der mit Salzsäure befeuchteten Substanz im Spectralapparate auf Kali, aher vergebens; die Thonerde ist also in der gelhen Masse jetzt keinesfalls als Alaun oder Sulfat enthalten, oder auch nur ihr Ursprung ans einem dieser Salze nachweisbar. Die Stickstoffprobe wurde durch Glühen mit Natrium u. s. w. ausgeführt; die Phosphorsäure stets mittelst molyhdänsauren Ammons in Salpetersäure nachgewiesen. Im Uebrigen war der Gang der Apalyse folgender: Die sauren Lösungen der Aschen befreite ich durch Schwefelwasserstoff vom Kupfer und fällte dann mit Ammoniak und Schwefelammon; das Filtrat von dem Niederschlag prüfte ich mittelst kohlensauren Ammons auf Kalk und mittelst phosphorsauren Natrons auf Magnesia. Kalk wurde an dieser Stelle nicht gefunden und von Magnesia nur Spuren. Der Schwefelammon-Niederschlag wurde in kalter, ganz verdünnter Salzsäure gelöst, wobei nichts zurückblieh, dann der Schwefelwasserstoff verjagt, das Eisen durch Salpetersäure reoxydirt, der Sänreüberschuss durch Verdampfen zur Trockne entfernt, der Rückstand mit einigen Tropfen Säure und etwas Wasser aufgenommen und aus der Lösung das Eisen durch Natron gefällt, das alkalische Filtrat hiervon dann weiter untersucht3). Neben Phosphorsäure konnte das Eisen Kalk und Magnesia enthalten, das Filtrat aber Thonerde und Zink. Den durch seinen Phosphorsäuregehalt fast weissen Eisenniederschlag zog ich kalt mit etwas Essigsäure aus; dabei blieb das Eisen ungelöst nnd das ossigsaure Filtrat gab mit oxalsaurem Ammon die Kalkfällung, aber nach deren Entferning mit Ammoniak kaum eine Spur Magnesia, auch nicht mehr auf Zusatz von phosphorsaurem Natron. Die eine Hälfte der alkalischen Thonerdelösung wurde mit Salmiak gefällt?) und nach dem Filtriren vergeblich mittelst Schwefelammonium

²⁾ Die weisse Fällung durch Salmink ist anch bei Gegenwart von Phosphorsaure und



¹⁾ Bei den oben mitgetheilten Knochenanalysen wurden das Thonerde- und Eisenphosphot nunichst russammen in der Kälte mittelst essignauren Natrons angefällt. Der entstandene Niederschlag lässt sich aber sehr sehwer fittrien, well er das Filter verstopft; auch füllen die Phosphate nicht immer vollständig; siehe nnten Ann. 3.

auf Zink geprült; sie enthielt aber Phosphorskure, und zwar bei den Substanzen aus dem Heschungh wen ziger Phosphorskure, als zur Bildung der Thouerde erforktlich; deun mit Essipskure angeskuert gab die andere Hüffe eine geringe Fällung von Thonerdelposphat, und als diesen ande tenigem Steben abstürrtie vorlenerzeugts Ammoniak eine weitere, zicht unerhebliche Fällung, die also von Thouerde herrifsten muss, welche nicht au Phosphorskure gebunden? Bei dem Norhuper Object habe ich den gleichen Versuch nicht gemacht, es enthielt aber überhaupt une eine Spur Phosphorskure, wihrend die Massen aus dem Heschugh davon erheblich mehr aufwissen. Der Eisengehalt war bei allen Proben nur sehr gering. In den Norbwere Substanz habe ich auch Kalt kund Magnessi aufent nachgewiesen.

Wenn nun die Vermuthung richtig, dass die fraglichen gelben Massen von zerstörtem Leder herrühren, so bleibt selbstverständlich keine andere Annahme übrig, als dass dies Leder weissgares, d. h. mit Thonerdesalzen gegerbtes gewesen sei. Es war daher von Interesse, zu erfahren, was Frl. Mestorf veranlasst habe, die Norbyer Substanz als Leder anzusehen, - und dieses auch noch aus einem anderen Grunde. Vergleicht man nehmlich die Zusammensetzung der Aschen mit derjenigen der Knochen, welche in der vorhergehenden Mittheilung besprochen sind, so findet man, dass dieselbe qualitativ vollkommen die gleiche; im Wesentlichen ist es pur der erheblich geringere Phosphorsäuregehalt, der in keinem Falle ausreichte, die Basen zu binden, sowie das constante Zurücktreten des Kalkes gegen die Thonerde, das hier einen Anhalt zur Beurtheilung gewährt. Um so wichtiger ist die Beachtnng der Fundumstände und das Aussehen der fraglichen Substanzen. Wenn er auch möglich wäre, ein Knochenstück, an welchem die Structur nicht mehr dentlich zu erkennen, mit der hier in Frage stehenden Masse zu verwechseln, so zeigt doch umgekehrt der klare Befund, dass die Umhüllung der Ortbänder durchaus nicht ein Zersetzungsprodukt von Knochen sein kann. Frl. Mestorf ertheilte nun in Bezug auf den Norbver Fund die folgende Auskunft. In dem Grabe I des Hügels, welchen Hr. Prof. A. Pansch im Laufe dieses Jahres untersuchte, lag zwischen Eichenholz ein Bronzeschwert in einer mit Holzspahn gefütterten, genähten Lederscheide; diese Scheide ist nur in Bruchstücken erhalten, einige Stücke sind erkennbar Leder, - dann fehlt es eine Strecke und da haftet das weisslich gelbe Pnlver an dem Holz und an der Bronze." (Kieler Inventar K. S. 5962, a.)

Die Uebereinstimmung in unseren beidee Fällen ist, wie ich glaube, gross genug, mu darardin sehon die gelben Massen ah Thoenere weissgeren Leders ansehen zu könnes; allein es gelang auch darch Analyse eines Stücken der ledernen Nortyer Scholie selbst des sicheren Beweis hierfür zu bringen. Auf meine Bitt übernandte mir nehmlich Fri. Mestorf einen etwa 18 mm langen, 9 mm breiten Abschnitt; die Masse war schwärzlich, noch fenscht und entwickte einen eigentbümlichen Geruch nach Harz oder Lack, den ich sehon öfters am ansgegrabenen Gegenständen, selbst vollständig anderer Art, besonders beim Rehandeln mit Salzsäure wahrgenommen habe. Die Stickstoffprobe mit Natrium u. w. an einem Kleinen Brückhehe fall wieder negativ aus. Den ganzen Reit des frechten Leders, 0,318 g. trocknets ich bei 100—110° C. und versachte darum die verbliebenen 0,2696 g. mit dem zur issertlich abandenden, aber achwer au trennenden

Zink ein Beweis für Thonerde, da Zinkphosphat in Ammoniak ebenso löslich ist, wie Zinkoxydhydrat.

Nicht allein weitläufiger, sondern anch weniger zuverlässig ist es, die alkalische Lösung des Thomeelphosphats mit Salzsänre annsätzern und darauf mit essigsaurem Natron zu versetzen; man erhält dann zuweilen ger keinen Niederschlag.

Sande. Es blieben (19714 gr von Kupferoxyd geschwärzter Asche, die mit Salsstere behandelt (19789 g. Sand histerliesen. Die Löung gah mit Salsstere behandelt (19789 g. Sand histerliesen. Die Löung gah mit Schweidelwasserstaff u. s. w. (1912 g. Kupferoxyd und lieferte dann in dernelben Weise verarbeitet, wie schoo oben angegeben, (19030 g. Eisenoxyd and (1928 gr Dicoberotig as Eisen enthielt ein wenig Kalk und Phosphorsäure, die Thouerde sehr viel Phosphorsäure, die ich jedoch nicht näher bestimmte, weil dies für unseren Zweck unwesenlicht, sonderbar ist es allerdings, dass das Leder so viel Alaminismphosphat, die gelbliche Massen aus demelben Grabe dagegen uur eine Spur davon enthielt; dies sitt wohl einer ungleichen Berührung mit den verwesenden Gebeinen der Leiche zuruchreiben. Zicht man das Gewicht des Sandes und des Kupferoxydes von dem des getockneten Leders ab, so reducit sich das Gewicht des letzeren unf (1930 g. weite 0.0318 s. 1.38, p.Ct. Asete, gabes, die zu etwa 90 p.Ct. aus (phosphorsanzer). Thomerde bestand. Hieransch muss die Thatsache als völlig festgestellt gelben, dass auch unsere Obser erwähnten gelblichweissen Massen ans zentfirtem Leder stammten.

Mit welchem Salz des Aluminisms die Gerbung ausgeführt worden, lässt sich allerdings nicht mehr entscheiden. Es ist aber bekannt und Plinius erwähnt es Nat. Hist lib. 35 cap. 15 seetio 52, dass die Elmer das Leder mit "alumen" bearbeitet haben und wenn ause banch Kopp, Gesschichte der Chemir Theil 4 (1847) S. 56 ff., es zweischlach er oben Abpung ob dieses "alumen" mit usern Alaun identies hit, oh nicht z. B. darunter ause Eissewirtiel vertradene sein kans, so ist doch so viel gewiss, dass man die Gerbung mittelst Metallsulze und wohl speciell mit Sulfatung gehannt hat.

Wie aus, wenn man annimmt, nosern Leder seien mit Alaun oder mit Alaminiumsulfat gegerh? Die Schwefelsdure hat verschwinden können und die Thonerde zurückhleiten, das wage ich nicht zu entscheiden; sollte hierbei vielleicht Ammoniak, welches sich aus der Substanz des Leders estwickeln kounte, eine Rolle gespielt haben? Ohne Mitriktung eines Alkalis ist der Process nicht gut denkhar; reines Wasser entzieht nach Pr. Kaapp's Untersuehungen dem weissgaren Leder die Thonerdesakze selbst wieder grössetacheils.

Was ferner die Menge der Thonerie (und des Eisenschyth, das aus unreisem Alaun herrühren kann) im Verstlätisis zum Gesammtgewicht des Leders anlangt, so ist auf die obige Analyse in dieser Besiehung nicht viel zu geben, die ja die organische Sünstans, wie die Abwesenheit des Sückstoffs zeigt, sebon sehr verändert und auch vermindert unz; ich finde indess im Wagner's Ahresbericht der chemischen Technologie IV (für 1858), S. 396/8 und in desseihen Autors Handhoch der chemischen Technologie IO, Auffage, 1875, S. 730/1, dass Ka app die Autonahme von 8,5 pCt. Alaun, 27,9 pCs. Alaminismussifat, 27,3 pCs. Chloraluminism and 23,5 pCs. esseigsamer Thonered durch Haut behochschete, wom ider oben angegebene Befund wenigstens nicht im Widerspruch steht.
Schliesslich bleit noch ein Umstand zu erwägen, nehmlich die ungemeine

Dicke der gelblieben Sehicht auf den Ortbindern; sie kann wohl ihre Erklärung nur darin finden, dass das Leder um die Orthänder mehrfach herungsesblagen worden und so eine Anhäufung verschiedener Thomedeschieben überbeniander statte gefunden hat; das sehr lockere Gefüge der Massen scheist mir wenigstens allein nicht auszeichend, die Saehe zu desten, und der Befund im Heschapft nicht unzweichend, die Saehe zu desten, und der Befund im Heschapft nicht unzweifelhaft, dass dort nieht nur das etwaige Leder der Sebeide selbst die Quelle der fraglichen Subtanz geween, sondern dass das ganze Sebwert sammt Scheide in Leder eingeweichelt worden.

Angebliehe Kitte.

In meiner Mittheilung über den Bleiweissbelag einer Schwertgriffzunge, Zeitschr.

£ Ethn. 1883, Verhandl. S. 105, erwähnte ich mahrere Stubstanzen, die als Kittmassen beschrieben sind, und wies S. 109 und 468 von einer derselben nach, dass sie aus Zinnsäure bestand. Seitdem labe ich die "Kitte" im Auge behalten, aber alle meine Bemühungen, eines wirklichen Kitt, abgeseben von Harz, in die Hand zu bekommen, sind gänalich febtgeschägen.

a) Was zunschst die am angeführten Orts gleichfalls erwinnte gel bliebe Masse anlangt, welche Handelman in einem Hügel der Norderbaide auf Sylt gefunden und für die Bekleidung einen Dolchgriffes gehalten (Angrabengen II, S. 15, Nr. 2), so verhält es sich damit folgendermassen. 2 grössere und 1 kleineres Stück der fraiglichen Masse lagen lose im Sande einer Stüchkist und mit denselber zusammen eine Brouzedolchklinge. Die Form des einen der Nötlich hatte Verzalssung gegeben, dasselhe als Ausfüllung eines rhombesförnigen Knanfes zu betrachten; es hildet, schrieb man mir, einen niedrigen Würfel, an der oberen Flächsalichtlich ausgestleft, seitlich sichtlich abgeschliffen oder gerieben, scheibat um die viereckige oder vierseltige Form herzustellen." Allein der Griff des Dolche fehlte, desspleiche der Knanf.

Die Analyse einer Probe des mit Nr. 4084 bezeichneten Objects hat nun ergehen, dass es ans basisch schwefeleaurem Eisenoxyd besteht, mithin von einem Kitt, der etwa auf einer flachen Griffzunge gelegen oder einen Knauf ausfüllte, nicht die Rede sein kann. Die Masse war schmutzig gelb, stellenweise hraun, und mit zablreichen, aber kleinen Poren erfüllt, anch weich und hröckelig; sie unterschied sich daher auf den ersten Blick vollständig von dem Belag der Griffzunge von Rumohrshof, den ich seiner Zeit als Bleiweiss erkannte. Sie war in Salzsäure bei anhaltendem Kochen bis auf etwas Sand und einige braune Flocken vollständig löslich, enthielt keine Kieselsäure, sondern nur Eisenoxyd, Schwefelsäure, ein wenig Phosphorsäure und Spuren von Thonerde und Natron; Proben von dem einen grossen knaufförmigen Stück und von dem kleinen verhielten sich gleich. Wir haben es hier jedenfalls mit einem Zersetzungsproducte von Schwefelkjes oder von Strahlkies zu thon, vermuthlich zu einem Feuerzeug gehörig, wie ich es auf Amrum öfters fand. Was die oben beschriebene Form des einen Stückes betrifft, so braucht sie nicht gerade eine künstliche zu sein; Schwefelkies krystallisirt ja unter andern in Würfeln mit und ohne andere Combination; die Würfelflächen zeigen oft natürliche Streifung.

b) "Sciakiti" aus dem Schwert- oder Kommandosthen von Welbieben im Manndelichen. C. D. F. Lehman beschrieb in seinen Beiträgen zur Ubersuchung der Alterthümer aus einigen bei Welbaleben vorgefundenen beidnichen Uberbtäußehen, Halle 1789. S. 68. dun Hr. G. Nr. 22 und 33 zwei metallene, Strietsträte", dieselben sind zusammengesetzt aus der borizontalen Klinge mit einem kurzer runden Stiel daran und dem längeren eigenütlichen Stiel; beid Treite sind aus Bronze und der obere und untere Stiel beilt und mit einer Art "Steinkti" ansegonsen, der so hart war, dass en Mibe kostete, etwas duron absuchhaten. Die Klinge von Nr. 22 int geschweift und durchbrochen, die von Nr. 23 mehr grade, sich allmählich verpfängend.

Lehmann fand das entere Stück in einem durch eine Wasserfluch ausgerissenen Groben, das letztere Tags darauf durch Nachgrändung and erzelben Stück. Der eine Theil dieser jetzt meist als Kommandokate oder richtiger wohl symbolische Schwertstäble bezeichneten Geräthe greift über den anderen hinüber, nach Linderschmitzt. Alterh. unserer heide, Vorzeit Bd. III, 6 zu Tal. I unvelle die beiden Theile durch einen übergegossenen Metallring verbunden; Lehmann sagt uur: der oberer Theil konten abgenommen werden; über den Zweck des Kittes sprückt er sich inden sinht aus. — Graf Frant vor Erbach- Erbach er wikht in einem Bericht bert dieselhen Gegenstände (Vappins Curiositäter VIII, Weimar 1818); 98. 120 and Taf. 3) den Kitt Sherhaupt nicht. — Anch G. Klemm nagt is seinem Handbuch der germ. Alterthumak, Dresden 1836, 58. 930 and Taf. XV. 2, 1 nichts über die grunden der Statten d

Beide Polver geben im einseitig geschlossense Glasrohr erhitit keine autren Dimpfe, eigen auch keine Ernchienung, die auf organische Subatuma schliesen lieser; sie schmelzen dabei nicht. An der Luft geglöbt simmt das chocoladerfarbene eine reinere, rohberause Färbung an und das graue bekommt einen hellbrännlichen Stich. Beide Polver gaben am Wasser nichts wesenliches ab nud waren in Salzsaure nur theilweise lösilch; das bräunliche verber in der Saure seine Farbe und hinterliese reinen Guurzaund, der nicht weiter untersucht uurde den Rüchstad vom Behandeln des graues Polvers mit Salzsäure habe ich dagegen och besonders gepröft. — Die sauren Auszüge enthietten keine Phosphorsäure und bei dem röthlichen Pulver, wo allein ich darauf untersuchte, auch keine Schwefelsäure; bei letzterem find che twus Kupfer (von mechanisch beigenengten Bronzopartitischen), haupstächlich aber Eisenoxyd und etwas Thoorde, nebet Spurce vom Magnesia; auf Alcali habe ich nicht gegrüft. Der salzsauer Auszug des graues Polvers gab dasselbe Resultat; auf Zink und Mangan untersuchte ich bei demselben vergebens.

Der Rückstand des granen Pulvers mit kohlensaurem Kali-Natron aufgeschlossen, gab eine völlig klare Schmelze und enthielt anseer Kieselsbure, Eisen und Thouerde, eine Spur Kalk und Magnesia, aber keine Phosphorsäure, auch kein Zink.

Nach diesem Befnad können die Massen aus beiden Siäben nicht als Kitt angeschen werden, errebeinen vielmer las Gemenge yen einschaltigem Thon und Sand nud sind entweder nur suffällig aus dem Erdboden hieringekommen oder bildeten währscheinlichen, wie Lindenschmitt a. O. neigheit, den Gusskerre, dass die Formen beim Bronzeguss aus einem Gemisch von Thon mit Sand (Formlehm) bergstellt würden, gade sechon Hostmann, Archiv I. Anthop, X. S. 40.

Ích will bei dieser Gelegenbeit erwähnen, dass mit von Hrn. Landgerichterath Hollmann Kütt aus Griffier one Dolchen aus Nischner-Noorgood augstellt wurde; nach Angabe des Hrn. Prof. Fritsch stammen sie aus Nordostpersien und sind Nachahmongem alter Wäffen. Die Masse bestand aus Kail-Alaun, mit etwas Eisen verunreinigt. Da der Alaun beim Erhitten sehr leicht in seinem Erystallwassen schmitzt, lässt er sich bequem in der Art verwenden, wie hier angegeben. Sollte in unsern Kommandestäben etwa wirklich eine fähnliche Substanz Anwendung gefunden haben, so würde dieselbe allerdings wohl beim Liegen im Erdboden anzeilauft sein.

Die Untersuchung der "Kitte" der Welbslebener Stäbe war also ohne Erfolg; Beachtung verdienten dagegen die Bronzen selber, da nach Graf Erbach und Kle mm das Metall beider Stücke verschieden, nehmlich das des Stabes mit geschweifter Klinge sehr sprödes, weisseliches und glockenspeisartiges, das des andern aber gelhes gutes Ere (d.b. also woll gewöhnliche Bronce oder Messing). Dieser Umstand ist um so mehr zu baschten, als nach dem Bericht 13 der Schlewe-Holst-Lauenh. Gest. Alterthümer (Kiel 1848), S. 52 und das Metall des hahlide gehildeten Stabes von Bossec Taf. II, , eine abweichende Bronze zeigt. — Alle 3 genantens "Schwertstähe" findet mas rusammen abgehildet bei Lind en scheint briden. Vorzeit Bd. III, 6, Taf. I, 5, 4 und 2; was aber dazu über die Fundumstände des eines Welsbelener Stabes mit geschweiter Klinge (ste Lind en sch mit Nr. 5) gesagt wird, ist aus den Angaben des Findern Lehmann selbst wenigstens nicht zu enturhenen, auch nicht aus der Mittheilung des Grafese Erbech. Schliestich will ich noch bemerken, dass nach einer Notiz von Vulpius die Welbslebers

c) Unter den merkwärdigen, dem 10. Jahrhandert angehörigen Objecten von Lappen bei Öberflächt im Wittenmerg findet sich auch eine prachtvolle Fibb aus vergoldetem Silber, zwischen deren Schusseite und Unterplatte eine als jester Kitt' bezeichnet Masse liegt (r. Dürrich und Menzel: die Heidengrüber an Lupfen, Stuttgart 1847, S. 12, Graß 30; und 3. Jahrenheit des Wirtenbergischen Alterthumsvereins, 1848, Tal. X. 13, 37–39). Nach gel. Mittheliung des Hrn. Prof. L. Mayer, Vorstand der Königl. Staatssamming, ist diese Masse indess ein Harz das mit Estvickelung eines Arons verbrenut.

Das Grab 28 derselben Fundstelle lieferte ferner den Rest eines ovaler hölzernen Schildes mit einer weissen Materie und diese mit Leder überzogen. Hier hoffte ich nun bestimmt, einen Kitt zu finden, wie ihn der Preshyter Theophilus (im 11. Jahrhundert lebend) in seiner schedula diversarum artium lib. I, cap. XVII beschreibt (editio Albert Ilg., Wien 1874, Bd. I), pehmlich aus Knhkase und Kalk hereitet. [Vergleiche auch Th. Blell: die frankischen Rundschilde des 6. Jahrhunderts u. Chr. in den Sitzungsberichten der Alterthumsgesellschaft Prussia zu Königsberg, Vereinsjahr XXXV (1878-79); ferner Karl Preusker, Blicke in die vaterländische Vorzeit, Leipzig 1841-44, Bd. II, S. 155, wo nach J. F. Camerer's: Sechs Schreiben von einigen Merkwürdigkeiten der holsteinischen Gegenden, Leipzig 1756, ein Bronze-Celt aus einem Grahhügel auf Sylt erwähnt wird, in dessen Schaftloch ein Stück Holz mit einem kalkartigen Kitt befestigt war; auf das Wort "kalkartig" ist indess wohl sehr wenig zu geben; auch bezeichnet Camerer S. 190 den Kitt als sehr weich.] Allein auch dieses Mal wurde ich enttäuscht, denn Hr. Prof. Mayer musste mir leider schreiben: dass von dem Schilde nichts mehr zu finden sei, da die seinerzeit (vor 40 Jahren) angewendete "Conservirungsmethode" die kostharen Holzstücke überhaupt dem Untergange nahe gebracht. Kein Wunder! denn man legte sie in Salzsäure, wie v. Dürrich und Menzel angeben, wobei natürlich anch der ev. Kalkkitt verschwinden musste.

Somit blieben mir zur Unterweckung aur noch die sehoe früher a. a. O. vor mir erwähnten Gegenstände des Kieler Museuns, nehmlich der "Tuttules" aus der zweiten Tideringboog auf Sylt und der sogen "Belag der Griffunge des Broasschwertes" von Emmerfeff. Da beide Stücke, wie die Prüfunge des Broasschwertes" von Emmerfeff. Da beide Stücke, wie die Prüfunge ergab, ebendlin nicht aus Kittansse bestehen, sonders entwoder aus oxydirter Bronze oder Ziassomögen sie auch bei diesen fine Stelle finden.

4. Zinn and Bronze.

Als Fortsetzung meiner Mittheilungen über Zinnohjecte in der Zeitschr. f. Enthn. 1883, Verhandlungen S. 86 und 467 gebe ich im Folgenden wieder Bericht über 3 neue Funde aus Schleswis-Holstein. sowie über einige ältere, mir bis dabir nnbekannte oder als hierbergebörig noch nicht festgestellte. Ich beginne im Anschluss an die vorstehenden Mittheilungen über Kitte mit dem

Tutalus aus dem zweiten Tideringhoog auf Spli; Handelmann, Ausgrabangen II, Kiel 1889, S. 7, Nr. 7, such Kieler Menseum Stein- und Bronzesler (1879), S. 34 und Correspondentblatt der Deutsch. Anthrop. Ges. 1874, S. 77. In diesem Gegenstande, der früher als ein Koochenschmuck, dann als eine och nich Goldblech zu überziehende Kittmasse angeschen wurde, vernuthete ich einen Zinzkopf. Die Farbe war im Allgemeinen weiss, das Prückenr Pulver jedoch, welches ich an der Innessette behüft Analyse abschatbe, sehmutzig helbräunisch. Mit Schwefel und kohlensaurem Narton geschmöten und behandelt, wie z. a. O. S. 98 beschrieben, gab es einen ziemlich erhebitchen Rückstand von Schwefeleisen, bestand aber im Wesentlichen aus Zinnainer, die ich auf Kupfer vergelich grüter. Hierarit ist der Kitt besettigt, zweifelhath bleibt nur, ob man es mit einem Zinzert (? am Höhe, 17 um Durchmesser), ich aber nur der äusersten Oberfähe die Probe entschnen konnte, so mag im Innern ein Bronzekern verhanden sein, obgleich das Ansesern nicht die liessek Andeutung davog zeitz.

Der sog. "Belag der Griffzunge" des Emmerleffer Schwertes (K. S. 3953) ist eine weisse Masse, ähnlich der des "Tutulus", aber schon im Aeussern verschieden von dem Bleibelag des Schwertes von Rnmehrshof (a. a. O. S. 105). Es sind 2 Stückchen, über die Handelmann, Correspondenzblatt des Gesammtvereins d. D. G. u. A. V., XXV, (1877) S. 1 sagt: das eine der beiden Stücke hat ohne Zweifel auf der Griffzunge gelegen; bei dem zweiten in Gestalt eines unvollständigen Ringes von 12 mm innerem Durchmesser, mit abgebrochenem Stielcben, möchte ich an den bügelförmigen Abschluss der Griffzunge denken (cfr. Madaen Afbildninger, Broncealderen I, Taf. 6, Figg. 19 und 20). Die Masse wurde als kittartige Zwischenlage zwischen der Griffzunge und der äusseren Schale des Griffes betrachtet. Vollständigeres siehe über die Ausgrabungen bei Emmerleff: Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein Bd, II, Heft 2, S. 90 ff., Kiel 1877. - Als ich das Object im Sommer 1883 in Kiel sah, fiel mir zunächst auf, dass das eine Stück, welches den bügelförmigen Abschluss gebildet haben soll, offenbar früher einen völlig geschlossenen Ring mit Stiel darstellte; ein Theil des Ringes ist aber jetzt ausgebrochen; jedenfalls kann ich den Vergleich mit den oben angeführten Madsen'schen Stücken nicht für zutreffend halten. Das andere Stück scheint mir ein Theil einer geschweiften einschneidigen Messerklinge mit Verstärkungsrippe am Rücken (nach Art der Sicheln) zu sein, wie z. B. Gross, Protohelvètes Pl. XIX, 15 und andere derselben Tafel und auf Pl. XX. Die Rückseiten beider Stücke waren flach, soviel ich bemerken konnte; die Objecte waren aber auf Papier geklebt, so dass ein sicheres Urtheil nicht möglich; indess sind ja die Sicheln auch auf der Rückseite flach (Evans, Bronze Impl. S. 197; Gross in Kellers Bericht 7, S. 14 und S. 17 Nr. 2; Protohelvètes p. 42/43 und p. 56 Note). Es liegt also vielleicht ein Messer vor, dessen Griff in einen Ring endete oder sich in der Mitte zu einem Ringe erweiterte; man vergleiche z. B. Montelius, Antiq. Suédoises Nr. 187: Kemble, Horae ferales Taf. X, 22 und 26; Lindenschmit, heidnische Vorzeit Bd. I, 8 Taf. IV; Bd. II, 8 Taf. II, 16; V. Gross, Protohelvètes, Berlin 1883, pl. XV, 16 u. 22. Auch Frl. Mestorf neigt jetzt laut brieflicher Mittheilung solcher Auffassung zu. - Die weisse Masse hesteht aus Zinnsnure mit etwas Eisen und einer Spur Kupfer; hatte das Object wirklich Messerform, so entstand sie wohl aus Bronze, obgleich der Kupfergehalt keineswegs gegen Zinn spricht.

Ausser den vorgenannten beiden Gegenständen habe ich in Kiel nichts Zinnähnliches hemerkt.

In Kopenhagen legte man mir einen

Bronzesichelfund, B 948 ff., von Store Valhy, Kjöbenhavns Amt vor, hestebend aus 24 ganzen Exemplaren und 7 Bruchstücken. Von den vollständigen Sicheln tragen 5, wie es scheint nicht ahgeputzte Stücke, die in ein und derselben Form gegossen, dentlich einen Ueherzug von weisslichem Metall; im Innern zeigt die Bronze nichts Ungewöhnliches; man dachte in Kopenbagen an Nickelbronze, wie sie ja in Hallstatt vorkam mit bleigrauer mattglänzender Patina (v. Sacken, Grabfeld von Hallstatt S. 117), auch sonst zuweilen beobachtet ist, besonders in der Schweiz. Ich schahte von der Nr. 953 ein wenig des Ueberzuges ah; es zeigte sich indess, dass von der Bronzeunterlage an den Spähnen baftete, so dass ein Behandeln mit Säure nicht möglich war, obne Zinn aus der Bronze selbst anzugreifen. Ich versuchte daher, durch Kochen mit Natronlauge den Ueberzug aufzulösen, was auch gelang, indem die Späbne dabei mit reiner Bronzefarbe zurückblieben; auch gab die alkalische Lösung Reactionen, die auf Zinn deuteten; trotzdem ist die Frage nicht entschieden, da moderne Bronzespäbne, bestebend ans 91 pCt. Kupfer, 8 Zinn und Spuren Blei, Zink, Phosphor, sich ganz analog verhielten. Immerhin ist es wabrscheinlich gemacht, dass der Ueberzug Zinn war, da er in Alkali löslich, und Nickel ist ausgeschlossen. Hätte ich den Versuch mit einer ganzen Sichel machen können, so würde vielleicht die Menge aufgelösten Metalles einen sichern Schluss erlanbt hahen; auch wäre es dann möglich gewesen, die alkalische Lösung auf andere Metalle zu prüfen, wozu die finsserst geringe Menge Substanz, die mir zur Verfügung stand, nicht ausreichte. Man könnte übrigens auch eine der Sicheln einer Atmosphäre von Schwefelwasserstoff aussetzen, wohei der verzinnte Theil nicht geschwärzt werden darf, falls nicht schon Kupfer von der unterliegenden Bronze in den Ueberzug aufgenommen ist, oder gar die äussere Schicht überhaupt nur eine zinnreichere Legirung ist1).

Nehmen wir nebmlich an, dass die Sicheln wirklich eine Zinndecke baben, so entsteht die Erage, ob dieselbe von einer absichtlichen Verzinnung berrührt oder nur zufällig entstanden ist. Da aber die Stücke nicht abgeputzt sind, so ist wohl letzteres das Wabrscheinlichere. Es erwähnt auch John Evans: Bronze Implements of Great Britain etc., London 1881, pag. 55-57, we er über scheinbare Verzinnung von Bronzen handelt, 6 Paalstäbe von Rhosnesney, die alle in derselben Form gegossen und gleichfalls nicht ahgeputzt sind, und gründet ebenfalls hauptsächlich auf letzteren Umstand seine Meinung, dass an diesen und anderen oberflächlich weissen Bronzen die Verzinnung keine absichtliche sei. Wenn er aber'glauht, dass die Veränderung in der Bronze vor sich gegangen, nachdem sie in die Erde gelangt, so kann ich dem nicht heistimmen. Es ist bekannt, dass heim Erkalten der Bronze nach dem Guss eine Scheidung in mehre verschiedene Legirungen eintritt, nehmlich in zinnreichere, weissere und in zinnarmete; erstere können unter Umständen ahgesaigert, d. b. durch Erhitzen entfernt werden; an solchen Vorgang möchte ich denken zur Erklärung des Zinnüberzugs an den nicht abgeputzten Stücken. An

¹⁾ Hostmann sagt Archiv f. Anthrop, X, S. 60, Note 1: eine Verzinnung lasse sich in zweifelhaften Fällen anch ohne Analyse leicht erkennen, wenn man den betreffenden Gegenstand bei hellem Lampenlicht mit einer Loupe betrachte. Ich habe keine Gelegenheit gehabt, dies zu probiren; dass man aber nach solcher Betrachtung mit Sicherheit auf Zinn, und kein anderes Metall, schliessen konne, z. B. nicht auf Blei oder Silber, will mir doch nicht ganz ausgemacht scheinen.

einer hesonders zinnreichen französischen Bronze constatirt Evans selbst eine ähnliche Erscheinung.

Auser diesen Sichela konnte ich in Kopenhagen nichts Hierbergebüriges mehr endtecken, nur die Funde ans den Baumstigen haben sich vermehrt; so sah ich ein prachtvolles Holz gefäs mit Zinnstiftorna ment von Barde Mark, Vorgod Sogn, Bölling Herred, Ringsjöhing Amt, Jülkad, dabei ein verziertes Goldhand, eine hölterne Schwertscheide, einige bearbeitete Flintsteine, aber keine Bronze; es wurde indess vermuthet, dass das Grah frither ausgeraubt und das Schwert dabei verzehwunden sei. — Man gestattete mir übrigens, von den weissen, glünzenden Metallstiften aus einem Holzgefässt eines Högels von Sandlack Mark, Flynder Sogn, Jülkand, (von mir erwähnt a. z. O. S. 92, Nr. 2), sowie von dem weissen plattenförmigen Metallstichen aus dem Lille Dragshöt (inkl. Nr. 3) Pröchenden mitzenehmen, an denen ich nochmals festattellen konnte, dass sie aus Zinn hestehen mit etwas Eisen; in den Stiften dan ich nach eine Spur Kupfer.

Bevor ich nun die neuesten Funde in Schleswig-Holstein hespreche, muss ich eine Unterlassung wieder gut machen; Chr. Hostmann erwähnte nehmlich schou im Archiv f. Anthropologie Bd. X (1878) S. 60, Nr. VI, drei im Musenm zu Hapnover befindliche, im Lünehurgischen gefundene, grosse bronzene sog. Schildhuckel, die nach Kraut's Analyse verzinnt sind. Man vergleiche hei Madsen, Broncealderen II. Taf. X. 17 den im Borum Eshoi beim Skelet einer Frau gefundenen Buckel, der nach S. 18 wahrscheinlich am unteren Rande des Rockes lag; er ist nach Hostmann an Grösse und Zeichnung fast ganz identisch mit den Lünehurgern. Ueber letztere schreibt mir Hr. Dr. Hostmann noch: "diese Buckeln stimmen durchaus mit den Kopenhagenern üherein und ich hin fest überzeugt, dass auch diese in der Regel verzinnt sein werden." Soweit ich bei meinem voriährigen Aufenthalte in Kopenhagen zu sehen Gelegenheit hatte, sind verzinnte Buckel dieser Art dort nicht vorhanden, was mir auch anderweitig hestätigt wurde, Ausserdem sprach sich Hr. Dr. Sophus Müller dahin aus, dass diese fraglichen Scheihen nicht Schildhuckel seien, sondern am Gürtel getragene Platten, ein Frauenschmuck, wie man an bestimmten Funden deutlich habe wahrnehmen können; vergleiche auch S. Müller, Die nordische Bronzezeit u. s. w., Jena 1878, S. 107/8.

Oh übrigens wohl die Verrinuung au diesen Hannoverschen Buckele eine absichtliche war? Vergleiche das ohen bei des Vallyer Sichele Gesagte. Nach gef. Mitheliung des Hrn. Prof. K. Kraut in Hannover liest sich über die Art der Analyse, welche ihrerzeit zur Feststellung der Verrinnung angewendet worden, nichts Sicheres mehr ermitteln, weil der Ansisten, welcher die Unternohung ausgübrte, inzwischen gestorben; es ist nicht einmal gewise, dass die Pragen: oh sinnhaltig, oh versinnit? scharf aussinndergehalten werden. Hostumann erwähnt ferner in seiner Abbandlung S. 61: 2 brillenförmige Schildspangen (Kiederhaften, abgehüllet bis Estorff; Ueisen XI, 3 u. 4), die ebeefalls verzinnt.

Ich wende mich nun zu den neuesten Zinnfunden, von denen hesonders 2 für mich von Wichtigkeit sind, weil es sich bei ihnen am Objecte handelt, in desen noch metallisches Zinn als solches nachweishar ist; sie wurden mir durch Frl. Mestorf zugestellt.

a) Der erste Gegenstand stammt aus demælten Grahe I des Hügels bei Northy, Kup Riseby, Schwassen, Schlewig, welchem das in einer der vorbergebenden Mittbellungen besprechene Leder durch Prof. Pausch entommen wurde. Die nähren Fandumstände waren nach Frl. Mestorf folgender. Die Leiche lag zwischen Hölzbohlen, die nun zerfallen sind; an Beigaben fanden sich verschiedens Bronzen, worunter ein Schwert; dann viele kleine mit Metallnieten überhaftet Hölzbohlen.

stück, wohl von einem Geffäss herrührend, Kleiderspuren und ein seltsamet granes grohkfüniges Palver, welches auf einem Gewehefetzen las und rust as einer Stelle mehr nach der Schwertspulze zu, dicht neben der Klinger, unmittelbur mit diesem Pulver zusammen fanden sich, daranf oder darin, Reste eines kleises Brozeeobject (Pincette) und daneben ein Prointetzichen mit Messelschäfte au einen Ende und einfachen Loch zum Durchriehen einer Schaur am andern; dann nater dem Zeng grössers Stücke der granen Masse und die Enden der Pincetts, wahrscheinlich nur in Folge Herabgleitens von dem Fetzen beim Ausräumen des Grabes.

Die grauen hie hräunlichen Brocken, K. S. 5982, sind hart und z. Thirisirend, grand wie mein Klünpehen ans dem Steenodder Higgel 3 und Ammer (a. a. O. S. 87); dies war ein Fingerzeig, in welcher Richtung zu prüfen, und es ergbisch bald, dass die Masse aus Zinnskure mit etwas Kupfer bestand; in Salatszew war sie nur theilweise Malich und dieser Ausung enthielt keine Phosphorsiars. Metall konnte ich in der gepulereten Subatana anfangs nicht wahrechmen.

Da mir nun sehr darsn lag, meine Beobachtungen über Zinn von anderer Seite einmal bestätigt zu sehen, so ühersandte ich eine Probe der Masse an Prof. Dr. F. Wibel in Hamburg, welcher mit der Kenntniss der chemischen Analyse diejenige prähistorischer Gegenstände verbindet. Hr. Dr. Wibel untersuchte mit höchst dankenswerther Sorgfalt die Substanz nach allen Richtungen hin und zwar auch quantitativ; das wesentliche Resultat seiner Beobachtungen ist folgendes: Von den die Masse zusammensetzenden belleren, granen, bröckeligen und zerreibbaren Bestandtheilen einerseits und den die Hauptmasse bildenden hräunlichen, harten, spröden anderseits wurden zur Untersuchung die letzteren gewählt; ihre Härte schwankte zwischen 3 und reichlich 5, war also relativ gross; das specifische Gewicht war 4,02 (mit 0,3020 g in Benzin bestimmt bei 20° C.). Da mso ansser an oxydirtes Zinn auch an natürlichen Zinnstein (das Erz, aus welchem Zinn gewonnen wird), sowie an Zinn haltige Schlacke denken konnte, so wurde bei der Analyse besonders auch auf Kieselsäure Rücksicht genommen, da die Schlacke Silicate enthalten musste und Zinnstein auch bisweilen etwas Kieselsäure fübrt. Die nngeglühte Masse wurde durch Schmelzen mit kohlensaurem Kali-Natron and etwas Salpeter im Platintiegel aufgeschlossen, dann mit Salpetersäure zur Trockene verdampft, die Kieselsäure abzuscheiden, und darauf wieder mit Salpetersäure ausgezogen. Der Rückstand, welcher Zinnsäure und ev. Kieselsäure, dann, wegen eines Gehaltes der Masse an Schwefel, schwefelsaures Blei, ferner Reste von Kupfer und Eisen enthalten konnte, wurde mit frischem Schwefelkalium und darauf mit Salpetersäure behandelt, wobei Kieselsäure und ev. etwas Blei, sowie Spuren Kupfer zurückbleiben mussten; die Prüfung mit Flusssäure ergab indess die Abwesenheit von Kieselsäure und damit die von Silicaten; dagegen wurde Blei hier deutlich nachgewiesen mit einem geringen Gehalt an Kupfer. In den verschiedenen Lösungen wurden nun bestimmt die Schwefelsäure (resp. der Schwefel), Zinnsäure, Kupfer, Eisen; sie enthielten ausserdem etwas Blei; die Zinnsäure war noch etwas knpferhaltig. - Spuren von Antimon hatte schon ein Löthrohrversnch ergeben, dagegen wurde vergehlich auf Zink, Thonerde, Kalk, Magnesia, Phosphorsaurs geprüft. Trocken- und Glühverlust waren in einer besonderen Portion ermittelt.

Qualitativ hatte sich also ergeben: Zinnsäure mit Kupfer, Eisen, Blei und Schwefel, sowie etwas Wasser oder organischer Sutstanz; das quantitative Resulathier wieder zu geben, nehme ich indess Anstand, da eine von mir nach asdert Methode ausgeführte Analyse ein zu ahweichendes Resultat lieferte, als dass mat z. B. das Mittel aus beiden Analysen hitte gelten lassen können. Die Ursselbe dieser Differenz ist in der grossen Schwierigkeit zu anchen, die eine Scheidung des Zinns von den genannten anderen Metallen hietet, und da es mir augenblicklich an Zeit gehricht, die Analyse zu wiederholen, so verzichte ich für jetzt daranf, hier nähere Angaben zu machen; nur so viel ist sicher, dass, auf geglühte Snbstanz berechnet, mehr als 80 pCt. Zinnsäure in der Masse enthalten waren.

Dr. Wibel schliesst nun aus den Resultaten seiner Untersuchung 1. dass zinnhaltige Schlacke wegen der Abwesenheit von Kieselsäure ausgeschlossen ist; 2. dass natürlicher Zinnstein vorliegen könne, indem Cohärenz und Härte (letztere unter Berücksichtigung von Verunreinigungen, da Zinnstein die Härte 6-7 hat) dafür sprechen und der Gehalt an Sulfiden dem nicht im Wege steht, indem wiederum Verunreinigungen mit Arsenkies n. s. w. denkhar sind; das specifische Gewicht ist allerdings im Verhältniss zn dem des Zinnsteins (6,7-7,0) zn niedrig. Ausserdem bleiht aber noch die Alternative, dass die Masse aus der Oxydation von Zinn oder auch von Bronze hervorgegangen ist; das Zinn müsste allerdings dann stark verunreinigt gewesen sein. Nach den ansführlichen Untersuchungen Wibel's üher die Darstellung der Bronze, die Herkunft des alten Kupfers u. s. w. aber (in seiner Abhandling: die Cultur der Bronzezeit Nord- und Mitteleuropas, Kiel 1865, Bericht 26 der schleswig-holsteinischen Alterthumsgesellschaft) ist ein derartiges Zinn sehr wohl denkhar1) und es ware kaum verständlich, wie bei der Oxydation einer Bronze mit etwa 90 pCt. Kupfer and nur 10 pCt. Zinn fast alles Kupferoxyd (nach Dr. Wihel's Bestimmung his auf 4,54 pCt.) hätte entfernt werden und dahei doch ein so compactes Zinnoxyd zurückhleihen können.

Nach all' diesem sagte Dr. Wihel: ich halte den Ursprung der Masse sowohl aus natürlichem Zinnstein, als aus Bronze, als aus unreinem Zinn für möglich, letzteres aber für das wahrscheinlichste. Bald jedoch führte eine neue Beobachtung ihn dazn, einen unumstösslichen Beweis für den Ursprung aus Zinn beizuhringen. Dr. Wihel hatte nehmlich bemerkt, dass sein Platintiegel in eigenthümlicher Weise bei den Operationen angegriffen wurde, so wie es durch freie Metalle zu geschehen pflegt (ich schmolz mit Schwefel und kohlensaurem Natronim Porzellantiegel); er prüfte daher die gepulverte Originalmasse von Neuem auf das Sorgfältigste und entdeckte nnn, während das trockene Pulver kein Metall verrieth, beim Reihen mit Wasser und Abschlemmen Blättchen von Zinn"), die in Salzsäure löslich waren und nach der Chlorirung mit Schwefelwasserstoff Sn S. lieferten; hiermit war die Frage definitiv entschieden, denn wenn in der Originalmasse metallisches Zinn sitzt, so ist schlechterdings jeder Gedanke an natürliches Zinnerz oder an zersetzte Bronze ausgeschlossen; folglich ist die grauhraune Masse ans Oxydation unreinen Zinnes hervorgegangen. Ich hatte schoneinige Zeit vorher an einem mir durch Hrn. W. v. Schulenburg übergehenen granen ornamentirten Stück oxydirten Metalles, gefunden zwischen Urnenscherben bei Wustrow, Kreis Westprieguitz, eine ganz äbnliche Beobachtung gemacht; das Aenssere liess in keiner Weise eine Zusammensetzung ans Zinn mit einer Spur Kupfer erkennen, doch fanden sich im Innern einzelne Flitterchen metallischen Zinns. Da indess die Fundumstände kein hohes Alter garantiren, so gebe ich hier um so weniger näher daranf ein, als durch den Nachweis des unverän-

¹⁾ Ich will nur darauf aufmerksam machen, dass in Cornwall ein Mineral Zinnkies (Zinnglanz, Zhanfahlerz, Stannin) vorkommt, bestehend aus 26-31 Zinn, 24-30 Kupfer, 30 Schwefel, sowie geringeren Meugen von Kisen und Zink und Spuren von Blel. 2) Später gelang es mir, in einzelnen Bröckchen schon direct beim Zerdrücken mit dem

Pistill, such ohne Abschlemmen mit Wasser, Metallflitterchen wahrzunehmen. 34

derten Zinnes in den Norhyer Bröckeben diese Beobachtung an Interesse verloren hat. Daegen will ich hier noch kurz die sehon oben erwähnten Metallnieten aus dem Holtgefäls berühren. Sie sind zweierlich Art: die grösseren baber oorrect runde Krpfe und sind aus Broaze, die kleinerung grauen haben kries Köpfe, sind also mehr Stifte; einer dieser lettsteren, den ich aus dem Holz bete, zeigte einen nicht metallischen, beelweise muscheligen Bruch, während die Bruchstücke der Niehen mit Kopf ein anderes Korn zu haben sebeinen; der Stifteinnerte entschieden an die grauen Körner, von desen eben die Rede gewesen ist, und bestand auch aus Zinnsützer mit etwas Knipfer, aber ohne Eisen. Das Ausehen dieser Stifte spricht weit mehr für eine Katstebung aus Zinn, als aus Broaze; wir hätten bier dann wohl ein den jütischen Holtgefässen ans den Baumsärgen analoges Object vor uns, das aber ausser mit Zinnstiften noch mit Bronzenägeln verriert war.

In Bezug auf das graubraune Pulver will ich nur noch bemerken, dass Fri. Mestorf es für möglich blit, dasselbe stelle den Ueberrest eines Zinn kästelnen dar, in welchem die Bronzepincette lag; einer ausführlichen Publikation des Fundes von Seiten der Kieler Museumsverwätung düffen wir entgegenschen. Das Gewich des Pulvers beträgt jetzt noch etwa 16 g., allerdings mit Einschluss einiger Verwereinigungen.

b) In einem Grabhügel bei Gönnebek, Ksp. Bornhöved in Holstein, dem Swarte Barg, wurde ebenfalls durch Prof. Pansch eine Golddrahtspirale von 2 cm Durchmesser mit 2 Umgängen gefunden, innerhalb deren eine aschgraue Masse sass, an einigen Stellen metallartig irisirend und Schlacke nicht unähnlich, theilweise wie geflossen und glasig überzogen, an anderen kleine weissglänzende Pünktchen zeigend, in denen man jedoch nicht ohne weiteres mit Sicherheit Metall erkennen kann. Im Ganzen erinnerte mich das Object wieder lebhaft an meinen Zinnbrocken aus dem Steenodder Hügel 3. Es lag neben einem Bronzeschwert mit bronzenem Kleingeräth zusammen, das zum Theil in Bruchstücken unter der Klinge sich fand; ausserdem enthielt das Grab (Ia) eine sehr reiche Ausstattung mit Goldsachen: gepunzte Goldschaale und Armspange, sowie eine Goldfibel; ferner ein Stückchen Rotheisenstein, welches in dem Nest von Kleingerätb lag, das nach Frl. Mestorf auf einen zerstörten Behälter schliessen lässt. Im Kieler Museum sind die Dinge unter K. S. 5954 iuventarisirt. Zerkleinert man die harten Bröckchen mit einem Pistill, so kann man durch die Loupe flachgedrückte, weisse Metallflitterchen wahrnehmen, die man nach Absoblemmen mit Wasser noch deutlicher beobachtet. Die Masse besteht wieder vorzugsweise aus Zinnsäure, enthält iedoch nicht unbedeutende Mengen Kupfer; auf Blei prüfte ich vergebens. Dass hier reichlicher Kupfer vorhanden ist, wird sich auf die nahe Berührung mit den Bronzeobjecten zurückführen lassen.

Wir haben also wieder einen unzweifelbesten Zinnegenstand vor uns, dazu dieses Mal noch mit besouderer Ausschmickung; die Form deselben war die einer Scheibe. Frl. Mestorf nennt ibn einen Zinndeckel und sieht hierin einen Taril des oben erwähnten Behälters für das Kleingeräth, gerade wie sie auch bei den Hügel von Storty na einen Zinnbehälter dachte, in welchem eine Bronzepincette gelegen. Jetzt, nach Abnabme der Probe für die Analyse, wiegt die Masse mit der Goldspirtale 10 g.

c) Als drittes Zinnobject ist der 1883 von Dr. E. Rautenberg in einem Grabhügel bei Wandsbek-Tonndorf innerhalb einer Steinsetzung zusammen mit einer bronzenen Radnadel gefündene Spiralfingerring zu erwähnen. (Bericht über ein Hügelgrab bei Wandsbek-Tonndorf, Hamburg 1884, S. 84, 86/87 und Taf. II, 5; aus dem Jahresbuch der wissenschaftlichen Austalten zu Hamburg für 1883.)

Die Spirale scheite nur aus einfachem Draht, nicht aus doppeltem, gehildet gewesen zu sein Nach brieflichen Mithelung des Hirt. Dr. Kautenberg hatte sie wenigstens 6 Windungen und so ist ein auch gezeichnet Taf. [1, 3. Dr. Wibel hat die Substant des Ringes chensich untersucht und ausführlich darüber brieflicht in der Anlage zu Rautenberg's Mithelung; die Analyse ergab 196,5 pC. Zinnoxyd mit Spuren von Antienen und 0,55 pC. Eisenoxyd und Feuchtsjächt; dagegen fehlen Kupfer, Hief, Silber, Zink gänzlich. Wibel helt noch besonders die ausser-ordentliche Gliechnässischet und Pestigkeit of Masse betror.

Hr. Dr. Rautenberg bemerkt S. 86, dass ich von den früher durch mich beschriebene Annurer und Sylter Zinnaschen jetzt nur noch 3, nehmlich die Nadel aus dem Bagberg, den Zinnklumpen aus dem Steenodder Hügel 3, beide von Amrun, und den Belag der Goldfluch vom Tideringhoog auf Sylt als unzweifelnäte Zinngegenstände betrachte. Dieses ist richtig und ich nehme die Gelegenheit wahr, mich hier über diese Frage auszuprechen.

Es ist klar, dass bei jedem Gegenstaude der aus Zinnsäure mit geringen Beimengungen von Kupfer, Blei, Eisen u. s. w. besteht, metallisches Zinn aber nicht mehr enthält, an sich die Möglichkeit einer Entstehung aus Bronze vorliegt. In solchem Falle bleiben zur Entscheidung der Frage über die Abstammung nur die physikalischen Eigenschaften, sowie theilweise die Fundumstände und die Form des fraglichen Gegenstandes übrig. Wenn z. B. im Bagberg eine auch im Innern völlig weisse Nadel neben einer die gewöhnliche grüne Färhung der Bronzen zeigenden zweiten Nadel in einer Steinsetzung liegt, inmitten eines grossen unberührten Hügels, so glanbe ich die Entstehung aus Zinn für die weisse Nadel eelbet dann folgern zu dürfen, wenn die Cohärenz und Härte der Masse nicht so gross ist, wie bei den oben beschriebenen, unzweifelhaft aus Zinn entstandenen granen Brocken von Norby und Gönnebek, da es ein höchst merkwürdiger Zufall sein müsste, wenn eine Bronzenadel in ihrer gesammten Länge von jetzt noch 95 mm so vollständig verändert wäre, eine daneben liegende, noch etwas längere aber in keinem Theile auch nur annäbernd dieselbe Zersetzung zeigte, obgleich sie metallische Bronze auch nicht mehr enthält. Ein solcher Zufall wäre selbst dann schwer denkbar, wenn die grüne Nadel gerade unter einem der vielen Handsteiue, die das Grab ausmachten, also verhältnissmässig geschützt, gelegen hätte, die weisse Nadel aber mehr zwischen 2 solchen Handsteinen; denn auch die letztere lag doch nicht oben auf der Steinsetzung, sondern innerhalb derselben. Man wurde also, wollte man beide Nadeln als aus Bronze entstanden betrachten, ein sehr verschiedenes Verhalten der Bronzen den oxydirenden Einflüssen gegenüher annehmen müssen, welches etwa auf einen grösseren Bleigehalt der einen oder sonstige Zusammensetzungsdifferenzen zurückzuführen wäre, theilweise auch vielleicht auf die verschiedenartige Oberflächenbeschaffenheit der ursprünglichen Ohjecte.

We nu solche aus den Fundumständen herzuleitenden Anhaltspunkte nicht vorliegen, bleibt die physikalische Beschaffenheit das beste Kriterium, de naturgemäss ein durch Ozydation von Zinn entstandense Product im Allgemeinen eine grössere Festigkeit zeigen wird, als ein aus Bronze unter Verleut von vielleicht 55 Theilen der ursprüngslich darin epithalteren 90 Theile Kupfer hervorgeangenes.

Aus der Form der Gegenstände wird man in der Regel mehr negative Antworten entnehmen können, insofern z. B. schneidende Instrumente das Zinn aususchliessen scheinen, wenngleich nicht unbedingt, wie ich früher bereits hervorgehobeu habe (Zeitschrift f. Ethnologie 1883, Verh. S. 90). Nachdem ich aber an Broazen absonderliche Erthrungen gemacht und gernde auf Amrum noch macherlei fauserlich völlig geweisste Gegenstände angetroffen hahe, die, obgleich nicht allen dick, dennoch im Innern einem grünlichen Broazekern enthielten, möchte bis jetzt selbst die a. a. O. 8. 36 erwähnte Dolich- oder Pfelispitze nicht mehr als eise Zinnanche hetrachten, und in Beng auf den Spatel des Grabes d des Högist Steenodde Nr. 2 halte ich die Frage für eine offene, wie ich es sehon früher bei der Drahtpiriale aus dem Grabe a desselben Högels getahan.

Aus diesen Gründen sind mir die ohen besprochenen Funde von Norby und Gönnebek besonders wichtig, weil sie unwiderleglieb Zinnsachen lieferten, und

kanm minder der Ring des Hrn. Dr. Rantenberg.

Wie vorsichtig man bei der stofflichen Beurtheilung einzelner Fundobjecte seis muss, heweits u. A. folgender Fall: C. J. Milde beschrieb Zeitschrift des Vereiss für Lübeckische Geschichte und Alterthunskunde, Bd. 3 (1876), das Kegelgrab bei Bechels dorf, nach S. 189 Nr. 2 befinden eich aus diesem Grabe, wo die Sache mit Holzetiu u. s. w. zusammenlagen, in Lübeck: 2 Kapueln, ausserordenutich anaber verziert, theliweise zerbrechen; ein kleiner mit einer Art Nagelkunopf versebener Bolzen und einige gauz kleine Ringe, alle aus sehr feinerm, weissen, gebranaten (?) Pfeifenthon. Diese Stücke sind von Grünpan durchzogen, ein Beweis, dass sie mit Bronze verhunden geweens sind. Wozu diese zerbrechliches Sachen gedient haben mögen, hleitt einstweilen unerkläft. H. Fro.t Handelman vermuthete, Schriffen d. autzu-W. ver. Schlessig-flotteist ill, Heft 2, 2° Note, dass die weisse Masse ein Kitts sei, der als Füllung von Bronzesachen gedient.

Fr.L. Mestorf machte mich auf diese Öbjecte aufmerksum, als ich anf der Soche anch Zinn war. Auf meine Bitte sandte mir um Herr E. Arndt is Stück der "Niete" (also wohl obiges Bolzens) aus "Pfeifenthon", fügte jedoch selbst hinzu: ich glaube aber, dass dieselbe nur aus Brouzecuych besteht. Und no ist ei in der That. Das übersandet Stück war bläslich weiss; es bestand aus Zinnsäarre mit etwas Kupfer. Man darf wohl sicher annehmen, dass auch die übriges obengenannten Gegenatände leelijch Brouzegeräthe waren, wodurch natürlich sefort alles Räthselhafte verschwindet, was in der Anfertigung derselben aus Pfeiferton gelegen haben würde.

Benerkenswerth bleibt, dass auch in den neuesten Funden dem Gewicht nach dech immer nur hichst unbedentende Mengen Zinn zum Vorschein kame. Zinn war offenbar in jener frühen Zeit noch lausserst kostbar, das bestätigt sich mehr und mehr, und man darf woll annehmen, dass es damals im Norden nugefähr die Rolle spielte, wie bei uns jetzt das Silber?), diese Funde beweisen aber

Vergleiche bierüber Hostmann, Archiv f. Antbrop. IX, 206-7. — Einer Arbeit von W. Christ in den Abbandl. d. pbilos. pbilol. Classe d. K. Bsir. Akad. d. Wiss., Bd. XI, Abthellang I (1866), auf die mich Hr. Dr. Rantenberg binwies, entnehme ich auf S. 117.18 and 186:87 über des Preis des Zinns und anderer Metalle die folgrenden Angaben:

Nach einer altattischen Inschrift des ffinften Jahrh. vor Chr., veröffentlicht in der Ephemeris archseel. v. Jahre 1860 unter No. 3764, kosteten damals, d. b. vor dem Jahre 403: (1111/1, römische Pfund = etwa 361/4 kg =) 1 Handelstalent Zinn: 230 Drachmee, auf

⁽¹¹¹½, römische Pfund = etws 36½, kg =) 1 Handelstalent Zinn: 230 Drachmen, and 1 Handelstalent Cbalkos: 35 Drachmen (Chalkos = Erz; nach Hostmann, Archiv f. Anthrop. XII, 441, Kupfer); da ferner 1 Talent gemönttes Silber = 8280 Drachmen, so verbätt sich

Chalkos: Zinn: geműnztes Silber = 1:6,57:236 nnd Zinn: geműnztes Silber = 1:36

aufs Nene, wie wichtig es ist, hei den Ansgrahnngen selbst die unscheinbarsten Dinge zn beschten. Die sorgfältige Untersuchung des Prof. Pansch und die Anfmerksamkeit, welche die Kieler Museumsverwaltung diesen Sachen schenkt, sind daher nicht genug anzuerkennen. Die allgemeine Verhreitung des Zinns wird so doch allmählich mehr and mehr erwiesen und damit zugleich die Möglichkeit seiner Anwendung zu technischen Zwecken auch im Norden. Wenn daher Hostmann in Bezug auf die oben erwähnten verzinnten Bronzeplatten in Hannover sagt: "Da nnn die alten Scandinavier, weil sie heknnntlich nur fertige Bronzeharren vom Auslande hezogen, keine Verzinnung vornehmen konnten, so entziehen diese Buckeln sich der nordischen Industrie ganz von selhst", so wird man wohl hald Mangel an Material nicht mehr als ein Hinderniss für eine solche nordische Industrie bezeichnen können. Und wie unendlich oft msg bisher Zinn in dieser veränderten Form hei den Grahungen übersehen sein; kamen doch die granen Brocken von Norhy mit einer Erdscholle ins Kieler Museum und bliehen dort nnhemerkt mehrere Tage liegen, bis beim Trocknen der Farbenunterschied gegen die braune Erde wahrnehmbar wurde. Uehrigens machte schon Undset damuf aufmerksam (Age de hronze de la Hongrie, p. 29 Note 3), dass die mit Zinnstiften ornamentirten dänischen Holzgefässe auch die Einfuhr metallischen Zinnes nach dem Norden und die Möglichkeit einer darauf hasirten Industrie, speciell die Berstellung der Bronze selbst bewiesen.

Bei dieser Gelegenbeit sei auch noch nachgetragen, dass V. Gross jettt ein schleinfürmigs 800 (18007) g. obhweres Zinnstück an einem Bronzering beistu, von Auvernier, das er für einen wirklichen Barren (lingol) ansieht, da er es wegen der unbezweichlaren Kostharkeit dieses Metalls zu jener Zeit inlott als "Gewichtbetrauchten kann. Keller kannte, wie ich früher auch schon erwähnt, Zinnharren noch nicht; Gross, Protobelwitzen p. 64, Pl. 18, 47.

5. Blei.

Blei aus einem Hügelgrahe in Holstein.

Fri. Mestorf übersandte mir im April dieses Jahres ein metallischen Object aus sinem Higgel hei Rissen in Halstein, WNW. von Altona, wo mehrer Higggrüber eine Gruppe hildeten; es wurde entdecht durch den Lehrer Hrr. Fuhlendorf, den Erforscher des Sälldorfer Uraenfriedboß, und zwar im Innern des Berges auf einem Steinfahret liegend, welches mit einer Lage festgestampften Lehns,

Es ergiebt sich ansserdem 1 röm. Pfand, d. h. 327 g Zina $=\frac{230}{111,25} = 2,07$ alte Druchmen, oder (da 1 Drachme = 4,37 g und 1 neronischer Denar, deren 96 anss Pfand gehen = 3,41 g) 1 röm. Pfund Zina = 2,55 neronische Denare.

Da nnn nach Plinins N. h. XXXIV § 161 an Nero's Zeit 1 Pfd. reines Zinn = 80 Denare, so ergiebt sich zwischen dem Preis des Zinns in ältsrer Zeit, vor der römischen Webherrschaft und dem zur Zeit Nero's der enzeme Unterschied von 2,65 gegen 80 Denare.

Diese Präkänderung erklärt Christ einerseits durch vergrösserte Sibergewinung und in Felge dessen singetretenen Röckrage im Werthe den Sibera, anderenste durch grössern Bedarf au Zinn zu Fahrfändenswecken. — Man wärel den Verdacht begre können, des in jurner lacherfül alt 200 Ferchenen sonnerier Zinn seit auch treit gewessen, sondern beitäußer Martine Laufer und der Sieder Sieder Sieder Weitstelle und der Sieder Sieder Sieder Meiland werden der Sieder S

daan mit Sand und darauf mit Ackererde bedeckt war, also unter Umständen, die ein zufällige Hinnhaisken his in diese Tiefe wohl Villig ausschiessen; andere Artefakte fanden sich an dieser Stelle nicht vor. Etwas höher im Hügel traf mas auf 3 Urnen in Bronzelterform. Das Sück war mit einer mässigen, weisslichgrauen Ozydschicht bedeckt, innen aber noch völlig metallisch nud zwar lehre der Auhlick sofort, dass es sich nur um Blei oder Zinn handeln könne; das hohe Gewicht sprach für Blei und die Analyse hat diese Vermuthung lediglich bestätig. Beimengungen anderer Metalle konnte ich in der allerdings sehr kleinen Probwelche ich ablöste, nicht finder.

Das Bleistück, in Kiel inventarisirs sub K. S. 5792 l, hat die Form einer nicht völlig cylindrischen, vielmehr etwas konischen Zwinge, 15 mm boch, am unteres etwas schmatere Ende I Sum im lickten Durchmesser und hier etwa von 3 sem Wandstirke, oben etwas schwichter. Die obere Kante trägt 2 Läppchen, 5—6 sm breit, II—12 lang, wedebe in der Verlängerung der Cylinderwandung liegen, alter jetzt ctwas nach innen geloogen sind; das Ganze ist aus einem Stück; die nach aussen flachen, ninnen aber schwach converent Enghene stehen einstader nicht geam dassen flachen, ninnen aber schwach converent Enghene stehen einstader nicht geam



Bleiobject aus einem Grabhügel bei Rissen in Holstein 1884. Kieler Museum.

gegenüher. — Am uuteren Eude des Cylinders sind 2 Lücker angebracht, geaus symmetrisch schend, heide nicht glatt gebohrt, sondern mehr wie eingeschnitten, daher stark kennich und uurgegehöste. Vermeublich ging ein Sift hindurch zum Festhalten des Ringes auf einem Holtstab oder dergleichen. Die Lücker correspondiren mit den Lappen und wärden, wenn lettzere ganz symmetrisch angebracht wären, gegrade unter denselben sich befanden. Innen zeigt der Cylinder horizontale Streifen, wie Bohrrillen hei Steinhämmers. Das Gewicht des Stückes hetzägt 22 a.

Die Bestimmung dessehlen ist mir völlig unklar, da ja ein Bleiring nicht wirklich die Funktion einer Zwinge versehen kann, auch für eine solche die nnhängenden Läppchen nicht passen würden.

Die durch Hrn E. Krause angefertigte Zeichnung gielt eine Anschauung von dem Gegenstande; die Kanten sind auf meine Veranlassung wohl zu scharf gezeichnet, ich war aber der Ansicht, dass das Stück am leichtesten aus einem Cyllader durch theilweises Wegschneiden der oheren Kante herzustellen sei, wobei nabfrijch zusächst scharfe Kanten entstehen, die dann erts seundür durch weitere Bearbeiten hätten ihrer Schärfe herault werden können, wenn nicht die Ahrundung überhungt nur eine Folge der Abnutung oder Verwitterung ist. Es kan allerdiges dies Object auch direct mit den Lappen daran gegossen sein, wobei dann wohl die Kanten weitiger scharft ungeschlieb wären, ab die Zeichnung sie aufweis.

In meiner erstem Mittheilung über Blei, Zeitzehr, f. Ethn. 1883, Verh. S. 105 fl., sagte ich, dass e vielleicht nur der übtigen Aufmerkasankeit bedürfe, um auch im Norden, wo Blei hisher so gut wie nicht gefunden, solches in Grübern zu ent-oeken; der hier erwähnte Fund heweist die Richtigkeit dieser Anschaupu. Wabscheinlich spielte ullerdings in diesem Falle die hedeckende Lehmschicht eine wesentliche Rolle, indem sie das Riodringen von Feuchtigkeit verhinderte und ser ur Erhaltung des Stückes beitrug; solche Verhältnisse finden sich aber oft nach haben schon wiederholt zu den schöstne Enatdekungen geführt, wohl niemät mehr nis bei Oberflecht im Württemberg, wo eine Schicht blauen Lettens die wunderbarten bützernen Geräthe vor Zeratfrung bewahrt hatte.

Blei an Schwertgriffen.

a) Belag suf breites Griffanngee. Im Anschluss an meine Mittheilung über den Bliehlag der Griffunge eines Selwertes in Kiel von Rumonberb auf Alem (K. S. 464D) kann ich jetzt noch über einige weitere Beobachtunges gleicher Art berichten. An 3 Schwertern in Kopenhagen: Nr. 8979 von Sesand, Nr. 1378 aus 37ltand und einem dritten ohne Nummer und nabekannten Ursprungs fand ich denselben Belag von kollensanrem Blei. Die Massen waren alle weisilich, z. ft. gl\u00e4nzeed, ziemlich fest, theils dicht, theils por\u00f3s. leh nebem jetzt an, dass das Bleiweiss durch Oxyvationi einer Bleiplatte entstanden ist.

Dr. Sophus Müller machte, als wir die Kopenbagener Bronzeschwerter musterten, die Bemerkung, dass das Blei in dieser Art an einem bestimmten Typus aufzutreten scheine mit schmalen Klingen und besonderer Form des Mittelgrahtes

(der Verstärkungsrippe).

In Kiel glaube ich identischen Belag gesehen zu haben an einem Exemplar Nr. 3117 von Estrup in Angeln und viellicht an F. S. 4989 von Bauberg, Ksp. Oster-Lügum, Schleswig; aber nur die Kopenhagener Substanzen sind analysirt. Sicherlich würde sich in vielen Mussen die gleiche Wahrnehmung machen lassen, z. B. gehört wahrscheinlich hierber ein in der Themse gefundenes Schwert des Britischen Museums, abgebildet bei Kemble, Horae Ferales, Taf. IX, 2, von dem es p. 161 beist, dass es kalkige lehrstationen am Griff zeige.

h) Ausfüllung von Schwertgriffen mit Blei behufs Besestigung der Angel. In meiner ersten Mittheilung über Zinn erwähnte ich S. 96 ein in Kopenhagen befindliches, auf Bornholm gefundenes Schwert italischer Herkunft, dessen bronzener Griff mit Zinn oder Blei ansgegossen, abgebildet bei Sophus Müller: Nordische Bronzezeit und deren Periodentheilung S. 16, Fig. 13. Unzweilelhaft bestebt die Ausfüllung aus Blei (nicht aus Zinn), wie schon aus der, hier noch nachzuholenden Beobachtung Dr. Hostmann's hervorgeht, der bereits in seiner Ahhandlung: Zur Technik der antiken Bronzeindustrie, Archiv f. Anthrop, X S. 52, Nr. II, 4 ein bei Kukste, Amt Lüchow in Hannover gefundenes Bronzeschwert anführt, welches in ieder wesentlichen Beziebung genau mit dem Kopenhagener Exemplar übereinstimmt und dessen Griff ebenfalls mit Blei gefüllt und ausserdem wie bei dem Kopenhagener mittelst zweier Nieten an die Klinge befestigt ist. Ganz ebenso ist vermntblich auch ein Schwert von Möen, Madsen, Broncealderen I, Taf. 5, 14 constrnirt, während das daneben abgebildete, Nr. 13 (Woorsaae Nord. Olds. Nr. 135) zwar in der Form ähnlich, aber nur eine Imitation der anderen Art ist, indem sein Griff mit der Klinge in eins gegossen und das zwischen den Spiralen am Abschluss des Griffes angebrachte scheinbare Ende einer Angel nur eine Reminiscenz ist mit rein decorativer Bedeutung. Uebrigens muss ich doch erwähnen, dass während Madsen bei seiner Nr. 14 ausdrücklich bemerkt, der zwischen den Spiralen sichtbare Dorn sei das Ende der Angel, Hostmann von dem Kukater Exemplar angiebt, der Dorn stehe nicht mit der Angel in Verbindung, er schliesse vielmehr das Loch, durch welches man das Blei eingoss, um die nur etwa 3 cm lange Angel m Griffe zn befestigen. Sollte diese Verschiedenheit beider Schwerter wirklich existiren, so möchte es allerdings wohl fraglich sein, ob das Madsen'sche auch eine Bleifüllung hat. Gross, welcher Protobelvètes XI, 3 und XII, 3 ein derartiges Schwert abbildet, hemerkt dazu p. 33, dass die Angel den ganzen Griff durchsetzt und am Ende zwischen den Spiralen zum Vorschein kommt; bei diesem Exemplar ist aher auch die Befestigung des Griffs, abweichend von der oben beschriebenen Art, mittelst dreier kaum sichtbarer Nieten bergestellt. Aus Hallstatt giebt von Sacken, Taf. 5, 10, ein solches Bronzeschwert, nach S. 29 "mit durchlanfender Angel"; Nieten sieht man in der Zeichnung nicht.

Ob is den Fillen a nad ð die Anwendung des Bleis den gleichen Zweck værfoligte, lässt sich nicht mit Sicherheit sagen; geneinsam dürfen allerdings beide Male die Nehenshsicht gewesen sein, ein Gegengewicht gegen den Zug der Kliege zu schaffen, hesonders dann, wenn die Schwerter nicht nur zum Stens, sondern asch zum Schlasg gebraucht werden sollten; im Uehrigen aher wissen wir ja gar nicht, de am den bei Griffungen das Blei nur als Fütztung dieste für eine Plattung in Konchen, Holz oder dergleichen, was einigermasssen der Ausfüllung der Griffun anderen Falle entsprechen würde, oder ohn indirt vielmehr die Beisplatte selbt direct in der Hand lag. Vielleicht lieses sich diese Frage ihrer Entscheidung etwas nicht eringen durch gename Prüfung der von Eruns, Bronze implements p. 735 Fig. 319 und p. 293—95 Fig. 336—352, beschriebenen Dolche und Schwerter mit breiter Griffunge und einer noch jetzt erhaltenen Plattung in Horn nad Knoches.

Bellisüng sei hier noch erwähnt, dass Faussett: Inventorium sepulchnis, London 1856, eiserne Schwertknüße beschricht, ein ill Bei ausgegosen not aur Theil noch an der Angel festgenietet sind, so p. 11, 23; p. 21, 56; p. 22, 66; n. ach des Herausgehers Ch. S. mit 18 Note 3, p. 29 joden sind dies Koniste noch weit jünger als die angelsächsischen Gräber, dezen sie angelsich entnommen wurdes Wollten wir aber nauere Untersuchungen über Blei- und such über Zinnvorkommes auch nur auf die angelsächsischen und franknischen Zeiten auselehnen, so würdes wir in des englischen und französischen Schriften häufig auf Gegentände aus diesen beiden Metallen stessen. Über Zinn würde hier besonders auch die schon in meiner ersten Mittheilung erwähnte und seitdem noch weiter fortgesetzte Arbeit von Germain Bapatt. Uroffwereie d'étain dass Pantiquité zu studiens sein: Reuw Archéologique, Paris 1882, Vol. XLIII; 1883, troisième seire, tome I; doch ich lasse dies, weil ausserhalb des Rahmens unserer Untersuchungen liegend.

3. Aeltere Bleifunde anderer Art.

a) Aus der Schweiz habe ich nachzutragen einen 700 g schweren, hearbeiteten Bleitkumpen an einem Brouseringe zum Aufhängen, som Pfahlban zu Auvernier im Nenenharger See; V. Gross, Correspondenshärt Deutsch. Anthrop. Ges. 1881, S. 130; vielleicht denselben, den Gross, Protohelvites p. 64 erwähnt, Pl. 18, 46, obgleich hier von 1700 g gesprochen, der Brousering aber nicht erwähnt wird; in der Tänfelerklärung heisst es aber "700 g." Gross hetrachtet das Sütück als Barren; er beschribt es als "manse granuleuse." Gross führt ferner p. 50 eine verzierte Bleistange an, Pl. XVIII, 43, die er als zu Kleiderschnuck bestümnt betrachtet.

b) In Irland kommt Blei mit Gagat zusammen verarbeitet vor; W. R. Wilde sagt in seinem Calaigus of Antuquities R. I. A. vol. 1, pag. 242; "Lead appear to have been the metal chosen for settling specimens of jet* und giebt p. 241, Fig. 156 eine fache scheckeige Jatperle, durch die 4 heieran Stifte gehen, und erwähnt auch noch einen andern mit Blei hesetzten Schmuck. Danach ist zu herichtigen, was ich frühre über das Fehlen von Blein Irland gesugt (a. a. O. S. 108).

c) Hrn. Th. Blell auf Tüngen verdanke ich ferner die Kenntniss zweier der Hallatister Periode angehöriger Bleifunde aus Oesterreich und ware runnehte eines älteren von Klein-Glein in Steiermark, heschrieben in den Mittheilunges des hist. Vereins für Steiermark, Gras 1857, Heft, 7, S. 193 u. Tal. II. 5; zu dem grossen Bronzeitunde gehörten die Bruchstücke einer nicht weniger wie 6/l.; Schal im Umfang habenden Situla, deren Rand 2 Zoll hreit ans doppeltem Bronzehlech bestand, zwischen das ein gleichberter Bleireifen gelegt war. Diese Bleisninger

in dem Gefässrande entspricht ganz dem, was v. Sacken, Grabfeld von Hallstatt S. 119, sagt.

Der andere Fund wurde im Sommer 1883 in Hügelgräbern zu Frög bei Rosegg an der Drau, Kärnthen, (in der Nähe von Villach) gemacht und beansprucht kein geringes Interesse; er ist beschriehen von F. v. Hochstetter im Bericht 7 der prähistor, Commission der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der k, Akad. d. Wiss. über die Arheiten im Jnhre 1883, S. 47-60, Wien 1884, (aus Bd, LXXXIX der Sitzungsherichte der k. Aknd., Abtheilung I, Mni), sowie durch Baron Hauser: Funde zu Frögg-Velden in den Mittheilungen der k. k. Central-Commission zur Erforschung und Erhaltung der Kunst- und historischen Denkmale, Bd. X, Heft 2, S. LXIII, Wien 1884.

Die Hügel, mit innerer Steinumfassung und Urnenbegräbnissen, lieferten ausser spärlichen Bronzen und Eisensachen eine Anzahl Bleisachen und mit Bleiplättchen belegte Töpferwaare, nehmlich zunächst 12 kleine Pferdchen oder Rinder, 4 Räder und mehrere andere Bestandtheile eines Wagens, letzterer mit scharfen Instrumenten aus Blei geschnitten, nicht wie die ührigen Sachen gegossen; ferner 12 kleine Reiterfiguren und einen Vogel (Ente?), Fig. 4, 5, 6 S. LXV hei Hauser, Fig. 1, 3, 4 S. 51 bei Hochstetter, sämmtlich flach auf einer Seite, nur ein Reiter plastisch, und zu diesem aus einem andern Grabe 6 weitere ebenfalls beiderseits plastische Reiter, Fig. 16 hei Hauser, Fig. 2 hei Hochstetter. Im Ganzen wurden Reiter in 6 Hügeln, dreierlei durch Guss erzeugte Formen zeigend, gefunden. Den flachen Reiterfiguren gesellen sich aus einem anderen Grabe Reste von 10-12 weiteren gleicher Art und von 20 Vögeln bei alten Topfscherhen gefunden, deren einige deutlich die Abdrücke dieser Zierrathe zeigten. An einem Scherhen klehte ferner ein Rad von 4 cm im Durchmesser, Die oben erwähnten Bleiplättchen hafteten z. Theil an Ornnmenten, welche in eine 1 mm dicke rothe oder schwarze Schicht, die wie eine Glasur die Töpfe üherzog, eingedrückt oder eingeritzt waren. Die Bleifolie wurde vielleicht nur eingepresst, wahrscheinlicher nher angeklebt, denn es fanden sich auch Scherhen, die mit Pech üherzogen zu sein schienen; in den Schweizer Pfahlhauten aber traf man Geschirr. bei dem Zinnfolie mit Harz hefestigt war (Zeitschr. f. Ethn. 1883, Verhandl, S. 102, Note 1; V. Gross, Protohelvètes, Berlin 1883, p. 97). Das Blei, welches dieser merkwürdigen Industrie diente, stammt vermuthlich vom nahe gelegenen Bleiberg bei Villach oder von Rosegg selbst, wo früher ehenfalls Blei gefunden wurde.

Jedenfalls hat mnn es hier mit einer, in dem bleireichen Kärnthen einheimischen Industrie zu thun; man sehe hier besonders die interessanten Mittheilungen Hochstetter's S. 52 ff. - v. Hochstetter führt S. 50 noch Bleifunde von Watsch und St. Margareten in Krain, sowie von Vermo in Istrien an; an letzterer Stelle fand mnn auch eine mit Bleifolie belegte Thonurne,

Die Analyse einer der Rosegger Reiterfiguren ergah, dass das Metall feinstes (sog. Jungfern-) Blei ist; es enthielt 99,739 pCt, Blei, 0.041 Eisen, 0.027 Zink und

Spuren Arsen, nher weder Antimon, noch Zinn, Silber oder Knpfer,

Im Anschluss an diese Mittheilungen macht mich Hr. Blell auch noch auf einen allerdings wohl späteren, doch hemerkenswerthen Fund aufmerksam, der im Flusse Bug, nahe hei Drohiczyna, Gouv. Grodno, im ehemaligen Lande der Jadzwingen, gehoben worden und zu Wilna aufbewahrt sind. Es sind 60 Bleischeiben mit darauf hefindlichen eigenthümlichen Zeichen, unter anderen dem Hakenkreuz und dem Krückenkreuz, Vogelfiguren, menschlichen Köpfen n. s. w.; vgl. Tyszkiewicz, o Kurha nach na Litwie i Rusi Zachodniej, Berlin 1868, Taf. XVI. (Graf Konstanty Tyszkiewicz: Ueher die Grahhügel in Litthauen und Westrussland.)

Meine eigenen, im Vorstehenden beschriebenen Analysen wurden im Laboratorium der königl. Bergakademie hierselbst ausgeführt und sage ich dem Dirigenten desselben, Hrn. Prof. Dr. Finkener, sowie den Assistenten Hrn. Dr. Sprenger und Dr. Baerwald für ihre gef. Unterstützung meinen verbindlichsten Dank.

(23) Hr. Olshausen spricht über den

schwarzbrausen Sand von der Steinkammer bei Bunsch in Süderdithmarschen

Hr. Amtsgerichterath Westedt in Meldorf übersandte mir durch Vermittelung des Hrn. Prof. Handelmann ein Probe des dunkelsehwarzhnunen Sandes zur Untersuchung, welchen er auf der Kammer bei Buusoh unter einem Pflaster vos Steinplatten, fast 2 m unter dem Higselgifel, gefunden hatte, wie er ihs gleichartig unter ähnlichen Umständen in einem nahe gelegenen Hügel hochachtete; in beiden Fällen war die Untersteile der Steinfliesen selbat mit einem Uberrug gleicher Parbe behärtet (diese Verbandlungen S. 248 und 250/51). Hr. Westedt vermutbete, die daukle Fährbung Könne von Opferbluth herrühren.

Der Sand nu erscheint unter dem Mikroskop mit einer nur dünnen braunen Decke Bherzogen, die in kulter concentriere Salasiner mit braumer Farbe sich like unter Hinterlassung reinen Quarrandes. Die Lösung entskli im Wesentlichen eine Mangauverbindung neben ein wenig Eisenoxyd. Sie entfürt sich beim Kochen nater Chlorentwickelung fast vollständig, giebt darsuf mit Ammoniak eine geringe Fällung von Eisenoxyd und, schnell filtrirt, im Filtrat mit Wasserstoffungeroxyd einen erheblichen dunkelbraumen Niederschag, woderzh die Gegenwart des Mangans erwiesen, die Brirgens auch schon durch Schmelzen des Sandes mit Salpeter und kohlensaurem Natron dargethen war.

Die Farbe des Ueherzuges hätte auch einen Schloss auf Magneteisen zugelassen, indess ergah das negative Verhalten gegen den Magneten sogleich die Abwesenheit dieses Minerals.

Erbitzt man vor dem Bebandeln mit Säure den Sand an der Luft, nm etwaige organische Substanz zu zerstören, so nimmt derselbe eine ganz lichte, gelhbraune Färhung an, keine rothbraune, wie es bei Anwesenheit von Eisen allein ohne Mangan der Fall sein würde. Die hräunliche Färhung des geglühten Sandes ist nun aber so ansserordentlich schwach im Vergleich zu der ursprünglichen, dass man auf den ersten Blick geneigt ist, zu glauhen, ein Theil des Ueherzuges habe in der That aus organischer Substanz bestanden und sei beim Glüben verbrannt. Alcohol und Aether bleiben indess ohne Einwirkung auf den schwarzen Sand, und glüht man in einem engen, einseitig geschlossenen Glasröhrchen, so entwickelt sich nur eine Spor wasserheller Flüssigkeit mit, wie es scheint, von Ammoniak herrührender schwach alkalischer Reaction. Die Farbenänderung beim Glühen unter Lufzutritt ist daher wesentlich nur bedingt durch Abgahe von Sauerstoff, wobei das äusserst stark färbende Mangansuperoxyd, das vermuthlich in der ursprünglichen Masse entbalten war, wahrscheinlich in das weniger tingirende Manganoxyduloxyd übergeht. Meine anfängliche Vermnthung, dass die Färhung ganz oder zum Theil von Ranch herrühre, hat sich demnach nicht bestätigt; ich brachte nehmlich einen neben dem Steinpflaster auf der Kammer gelegenen Kohlenhaufen zu derselben in Begiehung. Ehensowenig aber kann die Idee aufrecht erhalten werden, dass Blut die dünne Haut auf Sand und Platten erzeugte; zum Ueberfluss jedoch wurde, obgleich von der organischen Substanz der Blatkörperchen nicht wohl mehr etwas vorhanden sein konnte, auch in dieser Richtung noch direct geprüft. Allein selbst der geübten Hand des Hrn. Geb. Med.-Ratbs Dr. Liman wollte der Nachweis des Blutes nicht

gelingen, weder spectroskopisch nach Behandeln mit Cyankaliumlösung und darauf folgendem Zusatz von Schwefelammonium (Stokes'sches reducirtes Hämatin), noch mittelst der Häminprohe durch Essigsäure und Kochsalz. Die Bildung des schwarzbraunen Ueberzuges erklärt sich dagegen leicht, wie ich glauhe, durch einen in der Natur sich häufig abspielenden Process. Vermutblich wurden in den weiter oben gelegenen (Eisen- und Manganhaltigen) Erdschichten der Hügel durch reducirende Einwirkung von Pflanzenfasern aus höheren Oxyden der genannten Metalle die Oxydule gehildet und, durch die bei Zersetzung der Pflanzenfasern entstehenden organischen Sanren oder durch die Kohlensaure der Tagewasser gelöst, in den reinen Quarzsand infiltrirt. Unter dem Schutze der Steinplatten konnten die Lösungen sich sammeln und, dem Bereich der reducirenden Einflüsse entzogen, durch Aufnahme von Sauerstoff wieder höhere Oxyde entstehen und niederfallen lassen. Einem ähnlichen Process verdanken z. B. die auf den friesischen Inseln unter dem Namen "Hexenschüsseln" bekannten Concretionen aus Sand und Brauneisen ihre Bildung, Uebrigens findet sich nach gef. Mittheilung des Hrn. Prof. Justus Roth mit Manganoxyden überzogener Sand öfters und Hr. Roth erkannte auch die Natur unseres Objectes sofort mit Sicherheit.

Die ganze Erscheinung hat also mit den Begräbnissen im Innern der fraglichen Hügel nichts zu schaffen.

(24) Hr. Hans Virchow bespricht

den Fuss des armiosen Fusskünstlers Unthan 1),

indem er sieh bezieht auf vier, in dem Atelier des Hro. Castan angefertigte und von demaselhen der Gesellschaft geschenkte Abgüens, sowie auf die druch Hro. Unthan selbat, welcher anweiend ist, gegeheen Demonstrationen. Motivirt wird die
Besprechung durch das Intervese, wielebes authropologische Kreise an der Thatasche nehmen, dass bei machen fremden, speciell ostasiatischen Völkern der Fuss eine ungewöhnliche Fähigkeit zum Greifen besitzt. Unthan, welcher dasjezige, was in solchen Fällen mit den Fässen geleistett wird. nicht aut erreicht, sondern wahrscheinlich bedeutend übertrifft, beweist, dass man zur Erklärung dieser Fähigkeit nicht ein Monent der Vererbung oder Theirähnlichkeit zu Hölfe zu nehmen nötklich hat, sonderva dass der messchliche Füss als solcher gesignet ist, nater günstigen Verhältzissen gienen hohen Graft om Geschlichklichkeit zu erreichen hohen Graft om Geschlichklichkeit zu erreichen hohen.

Die vier Abgüsse stellen dar2):

- 1. Natürliche Haltung.
- Forcirte Plantarflexion.
 Stärkstes Spreitzen.
- 4. Spreitzung der Zehen mit Erhebung der III. und II.

Der erste Abguss kann zur Grundlage der Vergleichung diesen: er zeigt die Zehen dicht einander anliegend und die zweite bedeutend über die erste nach vorne ragend; ein Maass dafür lässt sich nicht angehen, da die erste gerade und die zweite nach abwärts gebogen ist. Diese Biegung ist jedoch nicht bedeutend, nimmt aber an den biriere Zehen bis zur fünften zu.

Der zweite Ahguss zeigt die Zehen so stark gegen die Sohle eingekrümmt,

Man vergl, Sitzongeber, d. phys.-med. Gesellschaft zn Würzburg 1888, 19. Mai.
 Dis Bezeichnungen sind dieselben, wie sie die im hiesigen anatomischen Institute befindlichen Abgüsse tragen. Die Zeichnungen sind nach dan Abgüssen von Hrn. Eyrich angefertigt.



dass der Nagel der grossen Zehe senkrecht steht und die Oberflächen der Nigel der zweiten und christen Zehe abwärts gewendet sind. Damit verbindet sich eine starke Krümmung der Sohlenflüche des Fusses, während der Fuss selbat dorsalwärts flektirt ist, um durch Verkürzung der Streckmuskeln der Zehen die beschriebene Action zu erleichtern.

Der dritte Abguss seigt die grosse Zehe gegen die mediale, die übriger Zehen, von der sweiten bis finden, in zauschmendem Masses gegen die latente Seite abducit, so dass der Zwischenzuum swischen grosser und zweiter sehr bedeutzed, die Zwischenziums erwischen je swei der anderen Zehen ziemlich gleich sind. Der Gesammtseffect ist der, dass von der grossen bis zur kleinen Zehe ein Abstand von 130 mm entsteht (von dem laternale Rande der grossen bis zum medialen der kleinen Zehe gemessen), gegenüber einem Abstande von 76 mm bei natärlicher Haltung. An diesem Abguss und in geringerem Masses an dem letten bemerkt mas eine Erbebung des medialen Fastrandes (Drebung im untern Sprungheingelenk), woris wohl eine nebessachliche. die Bewerzum sicht Grörende Mithewerpen zu saben ist.

Der vierte Abguss zeigt die grosse und vierte Zehe gesenkt und trotzdem vorgestreckt, die vierte dabei so stark gedreht, dass ihr Nagel fast seitwärts gewendet ist. Die kleine Zehe ist gleichfalls stark gesenkt und unter die vierte halb untergeschiagen; dies rührt her von der Gewohnheit der Zehenhaltung beim (Violiapsielen, wod fürfür Zehe nicht störes oslo, luma also als ein durch specielle Bedingungen begründeter Umstand ausgeschlossen werden. Die zweite Zehe ist soo stark erbohen, dass im Nagel 49 mm führ dem der grossen Zehe steht, während er bei natürlicher Haltung umgekehrt 15 mm unter jenem ist, so dass zwischen beiden Haltungen eine Differens von 64 besteht.

Die vorstehenden Bemerkungen gehen nathrlich entfernt nicht eine Analyse der Bewegungen des Unthanischen Fusses; eine solche zu gebeu wire auch zur durch Combination der Untersuchung am Lebenden mit der anatomischen Zergliederung möglich. Die letzuere hätte festzastellen, in welchem Masses an den Bewegungen, welche im Leben wirklich geschene, Gefenklichen, Bänder des Fusses, Muskeln, Fascien, Haut betheiligt sind. Die vorliegenden Abgüsse geben viselleicht sindst einmal die höchten Grade der Action, weigstesse habe ich den Eindruck erhalten, dass in der fortlaufenden Bewegung selber noch eine Steigerung eintritt, dass z. B. die leichte Dreung der grossen Zehe (Opposition), die man in den heiden letzten Abgüssen nur angedeutet sieht, deutlicher wird. Mit Rücksicht auf das Muskelpsiel wäre noch zu erwähnen, dass auf den beiden letzten Abgüssen der M. abduotor hallucis am medialen Rande des Fusses sehr deutlich gezeichnet sit, und dass der M. extessor digitorum communis hervis in allen vier Ahgüssen gut vorspringt, vor allem aber in dem zweiten, welcher die forcirte plantare Flexion vorstellt (antzenschistliche Strucchusikher).

Was die Haut anlangt, so ist dieselhe reichlicher, als es sonst an Füssen der Fall zu sein plegt, und wen anch der Hahitus von Unthas sehon an sich die Neigung zu reichlicher Hautentwicklung einschliesst¹), so ist doch gewiss auch "functionelle Anpassungt² im Spiele, indem die Haut dieser Füssen, welche täglich so ausgiehigte Bewegungen ausschüftern hat, weiter geworden ist, als die eines gewöhnlichen Füssen, bei Haut zeigt daher zahlreiche Runzeln, die nur dann wenn sie durch Bewegungen des Füsses gespanst wird, schwänden, besonders an Ansatze der Zehen und unterhalh der Knöchel. Auch der vordere Theil der Sohle trätet eine grosser Zahl starker Furchen.

Die reichliche Haat- und Fettentwicklang beeinträchtigt die Betrachtung; der Fass wirde weit andrucksvoller, weit "sprechende" ein, wenn die Knochen, Maskela und Sehnen sichtharer herroritäten. Namestlich würde auch die Wähnig der Sohle sich besser ausprägen. Für despinsipe, der etwa na der Hand dieser Besprechung die Abgüsse betrachten sollte, hemerke ich noch, dass sie alle von dem erhohenen Fusse genommen sind, und dass daher auch der erste Abguss nicht etwa den aufgestemmten, die Rumpflist tragenden, sondern den unbelasteten, un-hewegten Fuss wiedergicht; dass also, wenn hier auch nur der Ballen unter der grossen und kleinen Zehe und der hintere Theil der Ferse heim Aufstehen des Modelle die Tischplatte berühren, doch bei Unthan ebenso wie bei andern Menschen beim Stützen des Körpers auf den Fuss ausser den geanneten der! Punkte alle ganze laterale Hälfte der Sohle und die Zehen mit dem Boden in Berührung gehracht werden?).

¹⁾ In dem oben erwähnten Vortrage finden sich Mittheilungen hierüber.

²⁾ Bei der Wichtigkeit, die es für Anatomen, Physiologen, Ethnologen und Praktiker hat, den Puss in seiner höchsten Ausbildung zu kennse, ist es vielleicht auch Andern arwünscht, diese Abgüsse zu besitzen; ich füge daher bei, dass sie zusammen für 80 Mt. bei Hrn. Castsu, Panoptikum, Unter den Linden, zu haben sind.

(25) Hr. Ed. Krause zeigt und hespricht

neue Erwerbungen des Königlichen Museums.

1. Hr. Gymansiallebre Bebereitz in Prenzlau hatte die Güte, der nordischen Abtheilung der k. M. einige Funde aus der Provinz Posen als Geschenk zu überweisen, und waw ein Beil aus Feuerstein, S em lang, 4 cm breit; ein Beil 9,5 cm lang, 4,7 cm breit aus einem verwitzerten Grünsteine, dessen Aussehen dem des nephribaligen Hammers von Geicheitz sehr nahe kommit, ferner zweit Kornquetscher aus Granit und rothem Sandstein. Diese vier Stücke wurden auf dem Acker des Hrn. Gutbaseitzer Grayho wak im Glejewo, Kreis lowwardaw gefunden.

2. Apparat zur Herstellung der Punktkreis verzierung. Es ist bekannt, dass viele prübistorische Knochengeräthe Ornameute tragen, die aus dem Panktkreis ⊙ rusammengesetzt sind. Dieses Ornament tritt uns namentlich auf den



a Eisen, b Schnurumwickelung, c Rohr.

Knochenkämmen entgegen, ist indessen bisher nur erst nus der Metallzeit in der Prähistorie bekannt. Nun ist es aber nicht nur auf prähistorischen Fundstücken zu sehen, sondern üher den ganzen Erdboden verbreitet, in allen Ländern, wo auch Metallgeräthe vorkommen, und nicht nur in alter Zeit, sondern auch an ganz modernen Dingen. Seine Herstellung war hisher nicht bekannt. Erst Hrn. Eduard R. Flegel. dem auch auf ethnologischem Gebiete so ausserordentlich rübrigen Reisenden, war es vergönnt, Licht in dieses Dunkel zu bringen. In seiner für das berliner ethnologische Museum zusammengehrnchten, sehr reichhaltigen Sammlung aus dem Nigerund Benuë-Gebiet fanden sich in einer der ersten (und auch in späteren) Sendungen ganze Reihen von Elfenbein- und Knochengeräthen mit dem Punktkreis, darunter ganz moderne, augenscheinlich erst vor kürzester Zeit gefertigte Haarnudeln. Diess liess die Hoffnung erwachen, die Art und Weise der Herstellung durch Hrp. Flegel zu erfahren. Hr. Flegel ging auf eine meinerseits gegehene Anregung aufs Freundlichste ein und konnte mir schon nach kurzer Frist mittheilen, dass es ihm gelungen sei, den Apparat zu entdecken und bald darauf in zwei Exemplaren für unser Museum zu erwerben, Die hier vorliegenden Apparate (Holzschu.) stammen aus Bagnio im Benuegebiete und sind allem Anschein nach aus Pfeilen hergestellt. Das eiserne Blatt des Pfeiles ist hreit geschliffen und vermittelst einer Einkerbung an ihm zwei feine Spitzen hergestellt, von denen die eine etwas länger ist, als die andere. Die Eisendoppelspitze steckt in einem ca. 0,50 m langen Rohrschaft, der nächst der Spitze mit Sehne umwunden ist, um das Ausplatzen zu vermeiden. Zur Herstellung des Punktkreises wird der Apparat senkrecht auf die zu verzierende Fläche gesetzt und mittels der flachen Hände, wie ein Quirl, in drehende Bewegung gebracht. Die längere Spitze gieht hierbei den Mittelpunkt, die kürzere die Peripherie des Punktkreises, der Apparat ist also ein Zirkel mit feststehenden Armen.

Da derartige Kreise von verschiedenem Radius vorkommen, würe es leicht möglich, dass die von Hrn. Schneider in uuseren Verhandlungen Jahrg. 1883, S. 124 besprochenen zweispitzigen Pfeile ebenfalls als Apparate, wie die oben vorgeführten, anzusehen sind, da für die Doppelspitze an einem Pfeil eigentlich kein rechter Zweck einleuchtet,

(26) Hr. R. Virchow spricht über

waissa (graue) Bronze, inabasondere aus Illyrien, dam Elaasa und Hoistain.

Es schien mir immer, als ob es ein grosser Mangel in der Eröterung der Bronzeffage eit, dass man den besonderen Abweichungen, welche die Zuammersetung der Bronze darhietet, nicht geung nachgegangen ist. Sehr häufig fehlt es soag in solchen Füllen, in welchen die Bronze schon fausserlich durch ihr Aussehen, namesulich ihre Farbe, eine auffällige Verschiedenheit darbet, an einer chemischen Analysa. So ist, weseulich auf Grund einfacher Betrachtung die Bezichung "Weis met all" aufgekommen, welche manche archhölogischen Schriftsteller gebrauchen, gleich als ob damit ein bestimmter wiesenschaftlicher oder technischen Sinn verhunden wäre. Wenn man aber die metallurgischen und technologischen Handhücher zu Ratte zieht, so erighel sich, dass der Ausdruck, Weismatellt sehr vielfach gebraucht wird, aber gerade nicht für solche Dinge, welche den Archhölogen interessira.

Schon Plinius sprach von Aes candidum. Er errählt (Natur. hist. lib. XXXIV 3), dass das Continhiebe Err das edelate seij hei der Zernötung der Stadt seine im Brande die Metalle zusammengeflossen und daraus seien die kotabaren Cornithischen Gefässe bergestellt worden. Es gibe 3 Arten dieses Erræs: die erte nennt er candidum, argento nitore quam proxime accedens, in que illa mixturn praerabuit. Ob dieses weisse Erræ alter inder That eine Silberhrouse war, ist in bichstem Maasse rewieflahnt; meines Wissens ist bei einer Analyse noch niemals etwas der Art gefunden worden, und es ist daher sehr wahrschenlich, dass die gegebene Deutung nur auf einer von dem äusseren Ansehen bergenommenen Vermutbang beroht.

Die neuer Industrie hat eine ganze Reibe von weissen Legirungen zu Markte gebracht. Ich will nur an das Neusliber (Weissbuffer, Argentan) und an die so-genannten Lagermetalle, einschliesslich des Britannis-Metalls, erinners; unter den weissen Lagermetallen hat der sogenannte Weissguss seiner grossen technischen Wichtigkeit wegen eine besondere Bedeutung erlangt. Man vergl, Karmarsch, Handubuch der mechanischen Technologie S. 50; Carl Bischoff, Das Kupfer und seine Legirungen, Berlin 1965 S. 301. Die weissen Lagermetalle entbalten Kupfer in geringer Menge, vilmehr verzugsweiser Zink, Zinn, Eisen und Attninon, Feusliber dage gen ist eine Zusammensetzung von Messing (Ziuk und Kupfer) mit Nickel. Keine dieser Mischungen deckt abei mit den blieber bekannten weissen Bronzen des Alterbuns.

Ich selbst stiess zum ersten Mal auf eine ganz abweichende Brouze bei meinen Untersuchungen auf dem Gräberfelde von Zaborowe. In der Stiemurg vom 14, Mäl 1875 (Verb. S. 110) zeigte ich graue, eisen-oder stahlfarbige Brouze, aus weicher grosse Ringe zum Verschluss der Deckel über den Todenurene geformt waren. Sie besassen freilich äusserlich die grüne Patima der Brouze, aber das freigelegte Metall selbst hatte eine so abweichende Farbe, dass ich eine Analyse für erforderlich hielt. Hr. Liebreich batte die Güte, sieb derselben zu unterzieben; er fand (Sitzung vom 20. Norwunder 1875 Verb. S. 246):

 Kupfer
 .
 .
 .
 56 pCt.

 Zinn
 .
 .
 .
 1,5 %

 Antimon
 .
 .
 .
 .
 .

 Arsen
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .

Nickel .				14	рC
Kobalt .				4	70
Eisen .				0,4	٤,
Schwefe	١.			0.	75 _

Hier waren also auf 56 pCt. Kupfer mindestens 44 pCt. anderer Metalle vorhanden, darunter hauptsächlich Antimon, Nickel und Arsen, dagegen in ganz geringer Menge Zinn und Eisen.

Sont iat, sovial ich weiss, bis jett keine zweite Shnliche Analyse veröffenlicht. Man kennt jedoch in der Neuzet ein Antimonkupfer, welches bei einem Zanatz von 50 pCt. Antimon glänzend weiss ist, aber es hat keine Anwendung gefunden (Bischoff a. s. O. S. 261). Daggere finhrieit man in China segenanstes Weisskupfer, Petong genannt, welches je nach Umständen 37 oder 54 pCt. Arese enthält; es itt weisgrau oder weiss, sehr glänzende, politurfähig, aher stark nahusfend, spröde und feinkörnig (Ebendas. S. 260). Legirungen von Kupfer, Zinn und Nickel, welche wie Neusüber oder, stahlattig aussehe, werden in Europa un Gnawaaren, zu Spiegeln für Refektoren, als Glockenmetall und zu Zapfenlagen verwendet; erstere enthalte So.5 Kupfer, 28,8 Zinn und 17,7 Nickel: Es wird empföhlen, heim Schmelten eine kleine Menge Aren mussetzen, um die Oxydation der Zinns zu verhötter (Ebendas. S. 272).

Jahre lang ist mir weiter keine alte Bronze vorgekommen, welche durch hir Ausehen einen hinlichen Eindruch berrogebreich hikte, wie die von Zahorwon. Ganz mrällig bemerkte ich, als ich im lettten Frühjahre die schöne Sammlung des Fürsten Windliche glätt in Weim mit Hm., Dr. Franz Heger musterte, einen zerbrochezen Armring aus einem Griberfelde von Gert weiterbeichlich dem neutrich mehrfäch durcht grabenen von St. Lucia), der äusserlich eine ganz belle, fast stahlartige Farbe zeigte. Es war ein atstret, mit dichen rundlichen Quervellichten besetztet, ogenannter Knotzring von La Tene-Form, ungefähr hählich der Fig. 56 bei E. v. Tröltsich, Fundstätistik S. 26. Der Först hatte die grosse Götte, mir das Stück zur Analyse zu überlassen: ich theilte es mit Hm. Heger, damit ein Teststück im Wiener Museum bleibe, und Übergab den Rest Hm. Land olt, der die Gefülligisch hate, mir eine Analyse zurussgen. Dieselbe ist in seinem Laboratorium durch des Ansistenten Hm., Platt aussegführt worden und hat folgendes Resultat ergeben:

Kupfer					75,61 pCt.	
Zinn .					15,37 ,	
Blei .					6,52 ,	
Antimo	Ω	·			0,59 ,	
Nickel					1,62 "	
Kobalt,	E	ser	١.		Spuren	
					99.71 pCt.	•

Schwefel, Phosphor, Arsen und Silher wurden nicht anfgefunden. — Offenbar ist es also der hohe Gehalt an Zinn, Blei und Nickel, welcher hier die helle Farbe hervorgebracht hat.

Diese Zusammensetzung nähert sich am meisten der Zusammensetzung alter Spiegel vom Manz, Chur und Truir (K. Bitra, p. bie Bronzen und Kupterlegirunger, Erlangen 1869 S. 70), nur dass der Nickelgehalt in keinem derselben so hoch war. Jedesmal wird das Metall grauweiss und spröde genannt. Zink und ruwr in sehr geringer Menge (0,27 pC.1), wurde nur in einem Falle nachgewiesen. Auch die grau oder grauweiss aussehenden Müssen altgriechsicher Stüdet haben verwandle Mischungen (Ehendas. S. 84). In der Schweiz sind mancheriei Schmuckgegenstäede zur Analyte gekommen, bei denen, wenn auch nicht in der gleichen Mischung. doch dieselben Hauptstoffe gefunden wurden. Ein Walliser Armband ergab-85 Kupfer, 6 Zinn, 5 Blei und 4,17 Nickel (Ebendas, S. 137); ein Ring aus einem Ffahlban des Genfer Sees 52 Kupfer, 12 Zinn, 5 Blei und 0,65 Nickel (S. 134). Diesen ganz nabe steben Armbänder von Nydau-Steinberg und Stäffs am Neuenburger See, weiger die Scheen von La Tüen selbet, in dezen das Blei sebr zufeittritt (S. 134). Dagegen entbielt eine Trompete von Dowris 79 Kupfer, 11 Zinn und 10 Blei (Evans, Ancient bronze implements of Grest British p. 421).

Es giebt aber noch andere weisse Bronzen von ganz verschiedener Zusammensetzung. Als ich am 2. October Hrn. Nessel in Hagenau besuchte, fand ich in seiner prächtigen Sammlung von Gräberfunden aus dem Hagenauer Stadtwalde einen grossen Halsschmuck, bestehend aus langen Gliedern von spiralförmig gewundenen Drahtröbren, zwischen welchen abwechselnd gegossene verzierte Metallscheiben mit lüngeren Hängseln eingeschaltet waren. Die Verzierung der Scheiben bestand ans concentrischen Ringen und radienförmigen Strichen, beide erhaben. Die Scheiben erinnerten mich lebbaft an die Medaillons aus Antimon von Redkin-Lager, welche ich in der Sitzung vom 19. Januar (Verh. S. 129 Fig. 2) gezeigt habe, zumal da das Metall eine matte, mehr graugrünliche Oberfläche und auf dem Bruch ein schwach gelbliches, mehr silberartiges Aussehen darbot. Nur die Ornamente stimmten nicht genau überein. Hr. Salkowski hat die Güte gehabt, ein kleines, mir von Hrn. Nessel zu diesem Zweck überlassenes Bruchstück zu analysiren. Er äussert sich darüber folgendermaassen: "Die mir zur Untersuchung übergebene Bronze besteht ausschliesslich aus Kupfer und Zinn nebst Spuren von Eisen. Die Untersuchung auf Arsen, Antimon, Blei, Silber, Wismuth, Nickel und Kobalt ficl negativ aus. Die quantitative Untersuchung ergab folgende Zahlen:

"0,2422 g Bronze gaben 0,0750 Zinnoxyd und 0,2310 Kupferoxyd. Daraus berechnet sich als procentische Zusammensetzung:

Kupfer 75,84 pCt.
Zinn 24,36 n

100,20 pCt.

Hier treffen wir also reine Ziantrouze, aber mit ungewöhnlich hobem Ziangenhalt. Dies ist naberu genau die Zesammensetang des gusten modernen Glockennstalle,
(Bischoff a. a. O. S. 243). Indess giebt es doch anch einzelne Angaben über alte
Hronzen, welche Achheliebts melden. So hatte in Schwertpfahl (Commandostal)
von Hansdorf in Meklenburg 74,8 Kupfer, 24 Zinn und 1,12 Silber (H. L. v. Sante a,
Chemische Analysen antiker Metalle aus heidnischen Grübern Meklenburgs 1844
S. 26), ein Diadem von Wittenmoor bei Neustalt 78,08 Kupfer und, 21,92 Zian
(Ebendas, S. 19), eine Schwertklinge aus einem Higelgrabe bei Winsen, Lundru,
Lünchburg, 72 Kupfer, 28 Zinn und 0,23 Nickel (v. Bibrs S. 122), ein Biel von
Landabati in der Würzburger Sammlung 75 Kupfer und 25 Zinn (Ebendas, S. 130).
Gianz besonders interessirte es mich, die Analyse eines früber von mir (Das Grüberfold von Kobas S. 34) übersehenen Stückes, einer Scheibennadel uss einem Kegelgrabe von Sparcow in Meklenburg, aufzufünden, welches 80,40 Kupfer und 19,60 Zinn
erzeben bat (v. Santen S. 18).

Durch einen besonderen Glücksfall kann ich endlich eine weitere Mithellung über eine noch wieder anders russammengesetzte weiss Bronze ankußpfer. Hr. Dr. Rud. Hartmann zu Marne (Holstein) schreibt mir unter dem 12.: "Aus der Einladung zu der am 18. November d.). stattfindenden Sitzung der Berline Gesellschaft für Antbropologie sehe ich, dass Sie einen Vortrag über weisse Bronzen halten werden. Es wird Sie viellecht interessiren, wenn ich linen aus meiner Sammlung einige Stücke weisser Bronze zur Vergleichung schicke, welche 1832 bei Bornböved (4 Meilen südlich von Kiel) in einem Bronzealtergrab gefunden sind, und welche L. Lindensschmit für die ersten bis jetzt (1883) gefundenen Erzinstrumente dieser Arterkläft."

Die Übersandten Sücke seben auf den ersten Blick wie kleine Bronzebarres aus. Die übersandten Sücke seben auf den ersten Blick wie kleine Bronzebarres aus. Da sie mebrfach zerbrechen sind, so ist ihre ursprüngliche Länge nicht mehr festrustellen; das lingets, jedoch offenbar urorblistundige Sücke ist noch 10,7 e lang. Nur eines der Sücke, und zwar ein kleineres, ist anbezu drebrundt ud 3-m dick. Das vorber erstbiete lingste Sücke hat eine platte, stellenweise bis zu 7 mm breite Fläche, während der übrige Theil fläch gerundet und 2-3 mm dich ist. Mehrere andere baben eine mehr vierknütige Gestalt, meist jedoch so, das der Querschnitt trapezförnig aussieht. Hier und da sind die Flächen etwas ver istell. Einige sänd wahrscheinlich erst nachträglich an den Enden abgefellt und zu geschliffen worden. Das lange Sück ist am Ende etwas verziicht, wie wenn es hier einmal zum Schnelzen gebracht wire; auch die Ränder der platter Fläche babe ein unregelnässiges, wie zerflossense Aussehen. Die Oberfläche ist im Ganzes schwarzgrüp, her und da in Violette spielend, oder schwarzgrüp, fast wie Sülber oxyd; an den abgeschliffenen Stellen ist die Farbe stahlgrau, mit schwachem Stich in Gelliche Gellich und den Schleine gebrucht geschliffenen Stellen ist die Farbe stahlgrau, mit schwachem Stich in Gelliche Gellich und den Schleine Stellen ist die Farbe stahlgrau, mit schwachem Stich in Gelliche general den Gelliche Gellich

Nach einem beigefügten Berichte des Hrn. Friedr. Lindenschmit d. d. Main. 24. April 1884, ist eines dieser Stücke und zugleich ein Stück altrömischen Spiegelmetalls durch Hrn. L. Opificius in Frankfurt a. M. analysirt worden. Dabei ergab sich:

					rtmetall von Bornhöved	Altrömisches Spiegelmetall
Kupfer					75,16	71,870
Zinn.					19,75	18,720
Antimo	n				3,60	4,480
Blei.					0,23	4,190
Eisen					0,49	0.420
Silber					0,20	0,130
Gold			٠.		_	0,002

Hier erscheint plötzlich das Antimon in grösserer Menge, freilich nicht in si grosser, wie in dem Urnenringe von Zaborowo, aber doch in ganz nngewöbnlich reicher Beimischung, was bei den Stangen von Bornhöved um so auffälliger ist, als gegenüber dem römischen Spiegelmetall das Blei ganz zurücktritt. Sonderbarerweise findet sich eine Analyse von Bischoff über Zinnbarren von Estavaver am Negenburger See, welche 90 Zinn und 10 Antimon enthielten (Wibel, Die Cultur det Bronzezeit. Tabelle V, Nr. 3), so dass man auf die Vermuthung kommen könnte. das Antimon sei mit dem Zinn in die Mischung gekommen. Ich finde sonst nur ein Paar ganz vereinzelte Analysen, welche in Bronze einen grösseren Antimosgebalt ergaben. Am stärksten, nebmlich 8,22 pCt., ist derselbe in einer hennebergischen Bronze (Analyse von Fr. Jahn bei v. Bibra S. 126), welche ausserdes 83,76 Kupfer und 8,02 Zinn hatte; nüchstdem folgt ein Ring aus dem Bibersee be-Hageneck, Ct. Bern (Analyse von Fellenberg, ebendas, S. 132), der 7,49 Antimet auf 86,32 Kupfer, 3,21 Zinn, 1,63 Blei, 0,67 Silber und 0,44 Nickel führte. Endlich ein graues dickes Stäbeben, 9,5 cm lang, in ovalem Durchschnitt 10 nnd 8 == stark, von einer in's Violette spielenden Farbe, von Mr. Layard in Ninive gefunden, zeigte nach der Analyse von Fellenberg 88,03 Kupfer, 0,11 Zinn, 3,28 Bie. 4,06 Eisen, 3,92 Antimon und 0,60 Arsen (v. Bibra S. 94). War dies vielleicht auch ein Barren?

Wir besitzen eine recht bemerkenswerthe Analyse von Spirgatis (Liebig's Appalen der Chemie 1876 Bd. 181 S. 395), betreffend Bronzebarren, welche 1874 bei Putzig, nicht weit vom Seestrande, im Gewicht von 30 kg gefunden wurden und welche meines Wissens grossentheile in den Besitz des Hrn. Blell-Tüngen übergegangen sind. Die Zusammensetzung war folgende: Kupfer 84,99, Zinn 3,20, Arsenik 3,52, Silber 0,58, Blei 5,86, Nickel 1,21, Eisen Spur. Hier steht das Arsen genau in derselben Stellung, wie vorher das Antimon. In dieser Beziehung nähern sich diese Barren der Zueammensetzung des englischen Hartmetalls, wie es im Kupferprocess gewonnen wird; Hr. Wibel (a. a. O. S. 38) giebt von demselben folgende Zahlen: Kupfer 66,2, Zinn 28,4, Arsenik 2,0, Eisen, Nickel und Kobalt 2,7. Freilich besteht im Einzelnen immer noch ein recht grosser Unterschied, aber der Gedanke liegt iedenfalls nahe, dase die Zusammensetzung der Barren dem ureprünglichen Erz näher steht, und wenn nach den Darlegungen von Sir John Lubbock (Prehistoric times. Ed. 4 p. 59, Append. p. 621) auch nicht mehr daran gedacht werden kann, dase Bronze durch das Zusammenschmelzen von Kupfererzen mit Zinnstein direkt gewonnen worden sei, so wird man doch nicht umhin können, der ursprünglichen Miechung der aus den Erzen gewonnenen Metalle eine bestimmende Einwirkung auf die Zusammensetzung der daraus hergestellten Bronze zuzuschreiben 1). Ich gebe daher die Hoffnung nicht auf, ee werde gelingen, gerade aus der Berücksichtigung solcher besonderer Mischungen auf die Provenienz der Erze und auf die Fabrikationsorte der Bronze Rückschlüsse machen zu können.

In seiner musterhaften Untersuchung der Hallstätter Funde hat Freiherr Ed. von Sacken (Das Grabfeld von Hallstatt S. 116) diese Frage mit Bestimmtheit bejaht. Er hebt hervor, dass der gewöhnliche Nickelgehalt der dortigen Bronzen (0,22-0,74 pCt.) allerdings nichts Besonderes an sich habe, was etwa auf die Benutzung der Kupfer- und Nickelgruben des benachbarten Orts Schladming hinweise. aber es gebe auch solche Objekte, die eich durch besondere Härte und Schwere, sowie durch eine helle Farbe dee Metalls auszeichnen und eine bleigraue, mattglänzende Patina annehmen, z. B. gewisse runde Köpfe von Nadeln, Knöpfe und Ringe, auch Armbänder, Gehänge. Hier habe sich ein so starker Nickelgehalt ergeben, dass man auf absichtlichen Beisatz schliessen müsse; so bei einer Nadel 2,12 Nickel auf 93,70 Kupfer und 3,08 Zinn, bei einem grauen Ringe 8,47 Nickel auf 90,82 Kupfer und nur 0,71 Zinn. Die vorher angeführte Bronze von Görz mit 1.62 pCt. Nickel liesse sich hier vielleicht anschliessen, obwohl ihr hoher Zinngehalt ihr sonst eine abweichende Stellung zuweist. Auch eine Bronze von Seelow in der Mark Brandenburg, welche Dr. Carl Virchow analyeirte (Zeitschr. f. Ethnol. 1875 Verh. S. 248) ergab 1,05 Nickel auf 90,78 Kupfer und 4,13 Zinn mit Antimon, aber zugleich fand sich 2,85 Arsenik und 0,48 Silber.

Alle die bisher besprochenen Bronzen gehören der älteren Zeit an. In keiner deerselben wurde Zink nachgewiesen. Ich muss auch bemerken, dass die zurhönlogische Bezeichnung "Weissmetall" sich gelegentlich nuch auf Zinkbronzen, also auf Jüngere Fabrikate, bezieht. Vörnicht sich sücher doppelt geboten. Ich erlaube mir, als Beispiel dafür einige Analysen anzuschliessen, welche mir schon im Jani 1875 durch Hrn. A. Souchay im Wiesbaden mitgeheilt wurden. Dieselben sind im Labonatorium des Hrn. Fres neins aus Material, welches Hr. v. Cohausen geliefert hatte, angestellt.

¹⁾ Man vergleiche die Analysen von Kupferglimmer aus Hütten des Harzee, welche uugemein reich an Nickel und Antimon sind, bei Bischoff a. a. O. S. 40.

	Stů	cke	s einer Bronze- von der Saalburg	Weissmetall ebendaher	 Bronzerii von Rambac 	
Kupfer			70,313	75,71	86,86	
Zinn .			8,570	6,97	11,88	
Blei .			20,696	16,41	0,66	
Zink .			0,073	0,74	0,60	
Eisen .			0,036	0,17		
Nickel			0,211	_	_	
Gold a			Spur	_	_	
		_	00.000	100.00	100.00	

100,00 100,00

Angahen üher obige Analysen finden sich in den Annalen für Nassauische Alterthumskunde und Geschichtsforschung Bd. XII S. 322. Wieshaden 1873. Sieht man von diesen zinkhaltigen Bronzen der römischen Zeit ah, so lassen

sich die mitgetheilten Analysen über die weisse (grane) Bronze der älteren Zeit in folgende zwei Hauptgruppen zerlegen: 1. Reine Zinnhronzen mit einem Zinngehalt von heiläufig 20 pCt. Diese ge-

- hören überwiegend der Zeit der Hügelgräher an und dürften wohl durchweg italische Importartikel sein. 2. Zusammengesetzte Bronzen mit sehr wechselndem Zinngehalt und Zusätzen
 - anderer Metalle, namentlich von Blei, Nickel, Antimon oder Arsenik. Darunter fallen:

 a) die Barren und zwar nicht blos norddentsche, sondern auch assyrische,
 - h) die Hallstätter Nickelbronzen,
 - n) die Hallstatter Nickelbronzen,
 - c) die hleihaltigen Bronzegeräthe aus der Schweiz und Illyrien,
 - d) die Antimonhronzen aus der Schweiz und Thüringen,
 e) die Arsenhronzen aus Urnengrähern von Posen und der Mark.
- Es scheint mir noch nicht an der Zeit, weitgehende Schlussfolgerungen an diese Nachweise zu knüpfen. Die Ahsicht, welche mich zu meiner Mittheilung veranlasste, ist vielmehr die, wenn möglich eine grössere Zahl neuer Untersuchungen hervorzurnfen.
 - (27) Eingegangene Schriften:
 - 1. Deutsche Geographische Blätter. Bd. VII Heft 3.
- 2. Senf, Wiener Legionsziegel und Wellenornament. Gesch. d. Verf.
- 3. Bulletins de la société d'Anthropologie de Paris. Tome VII Fasc. 3.
- Mittheilungen der deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens. Heft 31.
 J. Kopernicki, Casaski i kości z trzech starożytnych cmentarzysk zdobione
- kólkami kahlaczkowemi (Hakenringe). Krakau 1883. Gesch d. Verf.
- Handelmann, Das Schleswig-Holsteinische Museum vaterländischer Alterthümer. Gesch. d. Verf.
 Verwaltungsbericht über das Märkische Provinzial-Museum 1882—1883. Berlin
- 1883.

 8. M. Bartels, Die geschwänzten Menschen. Gesch. d. Verf.
- 9. Annalen der Hydrographie. Jahrg. XII Heft X.
- Nachrichten für Seefahrer. Jahrg. XV Nr. 40-44.
- 11. Antiqua 1884. Nr. 10.
- A. Hazelius, Samfundet för Nordiska Museets främjande 1883. Gesch, d. Verf.

- 13. A. Hazelius, Minnen från Nordiska Museet. Heft 7, 8. Gesch. d. Verf.
- Ch. E. Ujfalvy, Le berceau des Aryas d'après des onvrages récents. Paris 1884. Gesch. d. Verf.
- P. Albrecht, Ueber die morphologische Bedeutung der Kiefer-, Lippen- nnd Gesichtsspalten. Gesch. d. Verf.
 Derselbe, Ueber die Zahl der Zähne bei den Hasenschartenkieferspalten. Gesch.
- d. Verf.

 17. Derselbe, Erwiderung auf Hrn. Prof. Dr. Hermann von Meyer's Aufsatz: Der
- Zwischenkieferknochen und seine Beziehungen zur Hasenscharte und zur schrägen Gesichtsspalte. Geseh. d. Verf. 18. Derselbe, Sur les homodynamies, qui existent entre la main et le pied des
- mammifères. Gesch. d. Verf. 19. Derselbe, Sur les éléments morphologiques du Manubrium du Sternum chez
- les mammifères. Bruxelles 1884. Gesch, d. Verf.

 20. Ten Kate, Matériaux pour servir à l'anthropologie de la presqu'ile Califor-
- 20. Ien Kate, maternax pour servir à l'antiropologie de la presqu'ile Californienne. Gesch. d. Verf.

 21. Derselbe, Quelques observations ethnographiques recueillies dans la presqu'ile
- Californienne et en Sonora. Gesch. d. Verf.

 22. Derselbe, Sur quelques cranes de l'Arizona et du Nouveau Mexique. Gesch
- d. Verf.

 23. Annual report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution for the
- year 1882. Washington 1884. 24. Bollettino della società africana d'Italia. Anno III Fasc. V.
- 25. Proceedings of the Canadian Institute, Toronto. 1884.
- 26. Antiquarisk Tidskrift för Sverige. Vol. VIII Heft 1, 2.
- Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. XIV Heft 2, 3.
 A. Bastian, Der Fetisch an der Küste Guinea's. Berlin 1884. Gesch. d. Verf.
- Jahresbericht von dem Missionswerk der Brüdergemeinde vom Juli 1883 bis Juli 1884. Gesch. des Hrn. Pastor Glitsch.
- Rud. Virch ow, Schwanzbildung beim Menschen (Sep.-Abdr. aus der Berliner klin. Wochenschrift. Nr. 47). Gesch. d. Verf.

Sitzung vom 20, Dezember 1884.

Vorsitzender Hr. Beyrich.

(1) Hr. Virchow erstattet statutenmässig den

Verwaltungsbericht für das Jahr 1884.

Das wichtigste Ereignies, welches die Berliner anthropologische Gesellschaft, im Sinne der Verwaltung betrachte, in dem ablaitendene Jahre betreffen hat, ist die staatliche Ertheilung der Corporationsrechte. Nach langen und von nu-erwateten Schweirigkeiten begleistene Vorerehandlungen war in der Sitzung vom 19. April die von der vorgesetzten Staatsbehörde verlangte Aenderung der Statuten ausgehiltig beschlossen worden. Auf Grund dieser Statuten hat Seine Majestät der König durch Allerhöchsten Erlass vom 11. August der Gesellschaft die Rechte einer juristischen Person verlichen. Ein Ahdreud der neuen Statuten und der Bestätignigsurkunde ist allen Mitgliedern zugestellt worden. Die Gesellschaft wird nunmehr in der Lange sein, ihren Besitz zu sicher un die het Legitization vor Gerichten und Verwaltungs-Behörden zu führen, was nachgerade der Post gegenüber ein dringendes Desiderst zweroden war.

Der Bestand der Gesellschaft ist in langsmare Zanahme geblieben. Dabei ist ab besonderes Norum zu meiden, dass wir im Laufe dieses ahlerse unser erstet lehnen slängliches Mitglied aufgenommen haben, Hr. Dr. Hennig zu Petropolin in Brasilien, der durch Zahlung des ordnungmässigen Beitrages von 300 Mk. (§ 14 der Statuten) in diese Stelle eingerfekt ist. Wir hoffen, dass er recht viele Nächlöger finden werde. Vorstand und Ausschuss haben, wie ich sogleich auschliesen will, in Erwigung, dasse wir damt bestimmte Lasten führerhemen, die, wie ich denke, in Ihren Sinn erlassene Verfügung getröfen, dass diese 300 Mk. zu einem eisernen Fonds geschlagen werden, der als solcher getrennt geführt werden soll; nur die Zinsen desselhen werden der Gesellschaftskasse zu Gate kommen, welche verpflichtet ist, allijährlich verschiedene Zahlungen für jedes Mittglied zu leisten.

ist, alljährlich verschiedene Zahlungen für jedes Mitglied zu leisten.

1m Ganzen war die Zahl der ordentlichen Mitglieder, welche am Schlusse des

Im Ganzen war die Zahn der ordentienen mitglieder, weiden am Schuisse des Vorjahres 512 betrug, im Laufe des Jahres 1884 his auf 557 angewachsen; das bedeutet einen Zuwachs von 45 Mitgliedern. Dafür sind 21 ausgeschieden und 9 gestorhen, so dass der officielle Bestand am heutigen Tage 527 beträgt, einschliesslich

des eben erwähnten lehenslänglichen Mitgliedes.

Wir sind damit noch lange nicht an dem Punkte angelaugt, wo es für ans geschäftlich vorheilbaft ist, nese hätiglieder zu erhalten; das beginnt erst hei 50 Mitgliedern. Dann erst werden wir von unserem Verleger ein Honorar für die Beiträge zur Zeitschrift beanspruchen dürfen, während jetzt unsere gesamste literarische Thätigkeit sowohl in den Verhandlungen als in der Zeitschrift eine freiwillige und noestgelitiche sit. Es wird also die Aufgabe der Herrem Mitglieder sein, wenn möglich, mit noch grösserer Röhrigkeit wie im vorigen Jahr, die weitere Vervollständigung der Gesellschaft zu hewirken.

Unter den Verstorbenon befindet sich eine Reihe von Mitgliedern, weiche zu erwähnen besonders sehmerzlich ist, da sie von Anfang un nameer Geselbschaft asgehört haben. Ich erwähne vor Allen meinen speciellen Collegen Geheimrath Reichert, der mit zo den Gründern der Geselbschaft gehörte, dason Dr. Bodiuns, der ent vor Kurzem (23. Norember) dahin geschieden ist, und der in frührere Zeiten, als der zoologische Garren noch als Hunpplatz für die antropologisches Ausstellungen ellente, dennelben in besonders zuvorkommender Weise für diese so wichtigen Schaustellungen gefährt und die Weg gezeigt hat, wie den Intersees des Publikums daßtr erschlosen werden kann. Ich nenne ferner Prof. von Boguslawski, Dr. Otto Burg, die Hiffen. Balberstadt, Lustig, Dr. Stahl und einem Mann, der einst sehr thätig an unseren Berathungen sich betheilige, Legationsrath Meyer. Wir habe daßtr das Glüdz gehänt, dass im Lande J. d., eine Reibe von neuen, eirigen und thätigen Mitgliedern eingetreten ist; trotzdem werden wir uns ersatlich bemüben missen, die Lieden einigermassen ausumfillen.

Ich habe in Laufe dieses Jahres verschiedentlich Gelegenheit genoumen, auch derpiegen Herren zu gedenken, welche führe nursere Mitglieder waren und eur in der letter Zeit, theils well sie nicht mehr in Berlin wohaten, theils well sie sicht mehr in Berlin wohaten, theils well sie durch andere Geschäfte zu sehr abgehalten waren, uns entsogen worden sind. Ich erinnere besonders an Lepsius und Brohm, welche sich füber lebhaft an unseren Arbeiten bethelligten.

Was die correspondirenden Mitglieder nabelangt, so ist der ausgenblieliche Bestand 97. Einse dieser Mitglieder, Hr. Generalliestenant von Erckert, den wir seit langer Zeit zum ersten Mal wieder unter uns begrünsen, gedenkt van jeitt an ab als ordeutliches Mitglied einzurteren und durch den reichen Schatz der Erfahrungen, den er vom Kauksaus zurüchtringt, nas in der Orientirung der schwierigen Verhältnisse der Ethnologie des abmeserten Otsens zu unterstittere.

Durch den Tod sind am awei ganz besonders herrorragende correspondirende Mitglieder entitissen worden, Hr. von Hochstetter in Wien und der lätere Hildebrand, der Vater des jestigen Bielchanstiquars von Schweden, deren ich ein den bette. Situagen gedacht habe. Unter unseren anderen correspondirenden Mitgliedern haben wir neulich Hrn. Calori in Bologas, dessen Jabiliam mit grosser Feierlichkeit begangen worden ist, eine Glückwunskadarsess geschlickt, die bei dem Schwedern, wie ich aus einem beset eingetroffenen Beiefe des Serentains der Academie delle seienze, Hr. Ruffini, mitthellen kann, auch von der Academie in höherem Masse gewördigt worden sitz der Dank däfür soll nan in Gestalt einer auf Hrn. Calori geschlagenen Medaille ausgedrückt werden, welche demnächst au uns abgesandt

Im Urbriges habe ich auch bei dieser Gelegenheit wieder mit besonderer Dankbarkeit zu erwähnen, wie viele unsere correspondirenden Mitglieder durch immer neue Brittige, Geschenke und Zusendungen aller Art unsere Besitzthümer und unser Wissen vermehrt haben. Wir haben keine Sitzung gehabt, wo nicht mehrere derselben mit eeuem Mittheilungen auf dem Platze waren.

Ich will daruuter hervorheben, dass noch nach dem Tode des Hr. von Roe pstorff uns durch seine Wittwe wiederum ethongraphische Gegenstände von den Nicobaren sugegangen sind, welche er für uns gesammelt hatte. Wir haben im Lanfe des Jahres Mittbellungen erhalten von den Hilfm. Undest, Vistor Gross, Barmeister, Schweinfurtt, Calvert, Beyern, Baron von Müller, Riedel, Ornstein. Eines unserer correspondirenden Miglieder, Hr. Mantegazza wird uns noch heuts wieder besuchen. Wir hatte sehon enlich die Ehre, hin unter uns zu sehen und in him

zugleich uusere freundlichen Beziehungen zu der italienischen anthropologischen Gesellschaft zu erneuern.

Die Zahl unserer Ehrenmitglieder, die durch den Tod des Hr. Lisch auf 4 gesunken war, hatte sich im vorigen alzer durch die Erwählung des Herre Lindenschmit wiederum auf 5 geboben. Wir haben nicht gerade von allen dieses Herren fortwischende Zeichen ihrer activen Beteiltigung erhalten, indess kann ich sagen, dass ich durch mascherlei private Besichungen weiss, wie sehr sie sich an dem Partgange der Gesetlichent interessiren. Der Kaiser von Brazilien hat noch neutlich wieder seine Bereitwilligkeit ausdrücken lassen, unsere Sammlungen durch neue Einsendungen au vermehren, und was anmentlich Hrn. Schliem ann auberiffit, so habe ich erst heute einen Brief von ihm gelabt, in dem er seine berreiteitsten Grüsse der Gesellschaft ausspricht. Wir werden mit grosser Spannung sein neues Buch über Tiryas, welches unter der Presse ist, erwarten düffen auf der Gesellschaft ausspricht.

Ich darf diese Mitheilungen über die Mitglieder billiger Weise nicht schliessen, ohne daran zu erinneren, wir zuhäreich gerade auch in Laufe die lettent Jahres die Mitglieder gewesen sind, welche nach allee Richtungen den Erdkreis darchzogen haben, um in allen Weithteilen die noch unbekannter Punkte zu durchforschen und uns durch direkte Vorlagen und Mitheilungen Kunde zu bringen von Gegenden, die zum Theil noch nie der Paus eines weisen Mannes betreten bat. Wir haben das besondere Vergangen, dass hei dem frischen Eifer, mit dem die afrikanische Politik hetrieben wird, zwei unerer Mitglieder, die HIHrn. Nacht zug auf Roch Iris, zu berrorragenden Stellungen in der nenen — wenn ich so augen darf — Verwaltung berufen sind; hei dem grossen Interesse, welches diese Herren uus immer bewiesen haben, wird zu hoffen sein, dass, wenn sie erst dauernd sich an ihren neuen Plätzen etablirt haben, wir in der Lage eiste werden, in eingehenderer Weise die Anthropologie und Ethnologie jener Stämme zu ergründen, als es his jetzt möglich gewesen ist.

Uner sehr thätiges Mitglied Hr, Miller-Becck ist eben berufen, eine diplomatische Stellung in Japan einneuehneen, nod er hat mir noch ver seiner Abreis seine Bereitwilligkeit erklärt, auch dort künftighit die Verbindung mit unserer Gesellschaft aufrecht zu erhalten. Hr. Joest, den ich wohl daubeben unmittelbanennen darf, da die beiden Herren lange als Inseparables galten, ist durch ein frendiges Ereigniss wahrscheinlich für längere Zeit an Europa gebunden. Die Hilfre. Neuh auss, von den Steinen und Ehrenreich, von denen die letzteren Södamerika bereisen, der erstere Oceanien und Australien besucht bat, werden wir in einiger Zeit wahrscheinlich bören und von ihnen direkt erfahren, was sie Neusermittelt haben. Capt Jacobsen ist, nachdem er Sihirien und die Amm-Linder durcheilt hat, in Sachalie eingetroffen. Von unseren afrikanischen Reisenden liegen durchweg günstige Nachrichten vor. Selbst von Emin-Bey aus Ladó sind neuere Sendongen eingestroffen.

Der Zusammestritt der internationalen Congo-Conferenz, welche berufen zu sein schnit, der centrularikanischen Welt ganz ness Berührungspunkt mit der europäischen Cultur zu eröffnen, hat anser den Diplomaten Gelehrte nud Forscher aus verneichdenen Ländern beider Weltkeile in unsere Studt geführt, vor allen den Mann, dessen kübner Energie es zuerst gelungen ist, das weite Gebiet des grossen Stromes dem Unterehnungsgesite der Europietz zu ernelliessen. Mr. Stanley und seine wissenschaftlichen Collegen haben der Einladung zu einem grossen Festessen, welches unsere Gesellschaft in Verhündung mit der Gesellschaft in für Erdkunde ihnen am 25. November gah, freundlich entsprochen, und sie haben sieh überzeugt, mit welcher Freudigkeit anch die Fachkreise in Deutschland ihre hoben Verdienste anerkennen.

Wan ich nan auf masere eigene Thätigkeit übergehe, so will ich zusächat in Berng auf umsere Sitzungen berinhen, dass die Material so rischlich war, das wir nicht blos in der Begel unsere Tagsendung gicht erledigen konsten, sondere dass wir ganz gut Zwischnstättungen häten halten können. Ich will offen bekennen, dass ich nicht dazu beigetragen hahe, ausserondestliche Sitzungen einzuberfun, weil schoo chnedies die Ausdehung unserer Palikationen eine os grosse werden wird, dass die Fonds der Gesellschaft fabermässig in Anspruch genommen werden. Wenn wir noch ausserordentliche Sitzungen gehalten häten, würden wird offenbar mit grossen Schulden behaftet in unser neues Etatjahr hineingeben. Alle die schönen Leistungen der Gesellschaft haben immer die böre Nebenneite, dass ein je eeuniärer Beziehung Schuden anrichten. In der That müssen wir nas einigermassen nach der Decke strecken. Ich will das bier besondern betonen, weil wir unzweichlant, wenn wir über grössere Geldmittel verfügen könnten, nach aussen hin noch viel mehr leisten würder.

Wir haben ferner nicht blos die eine übliche Excursion gemacht, die nach Bernburg, über welche ich einer zeit berüchtet habe um dau welche ich hente noch Veranlssung habe zurückrukommen, sondern wir habe in kleinerer Zahl auch unsere alten Eunkatellen bei Feldberg in Mötelbenburg aufgewucht, um dieses Gerbeit, welches um viele sonderkare und schwer zu enträthselnde Prohleme darbietet, einigertmanssee Mat zu logen.

Heber die Gegenstände, welche uns in den Sitzungen beschäftigt haben. darf ich im Wesentlichen mit Schweigen hinweggehen, da Sie alle von dem Gange unserer laufenden Erforschungen unterrichtet sind. Ich will nur ein Paar Punkte ganz kurz berühren, um daran zu zeigen, wie erbeblich es ist, dass wir unsere Thätigkeit für die Klärung bestimmter Punkte anhaltend einsetzen. Da ist zunächst die Frage des Nephrits, von der ich sagen darf, dass wenn auch Herr A. B. Meyer durch seine grossen und prachtvollen Werke die Aufmerksamkeit vieler Kreise, mehr vielleicht als wir, auf die Sache gelenkt bat, wir doch durch die anhaltende Beschäftigung, welche wir schon vor ihm dem Gegenstande gewidmet haben und worin uns namentlich Hr. Arzrun i mit freundlichster Hingebung unterstützt hat, den Faden der fortschreitenden Ergründung dieses schwierigen Problems mit grosser Sicherheit fortgeführt haben. Die etwas unruhige Art, in der die Sache von anderer Seite betrieben worden ist, hat zu sehr zweiselbaften Resultaten, namentlich in der Schweiz, Veranlassung gegeben. Ich muss hier besonders constatiren, dass die Mittbeilungen, welche nach dieser Richtung in der Presse gemacht worden sind, möglicherweise auf gefälschte Obiecte sich beziehen und dass vorläufig noch keineswegs als feststehend angenommen werden kann, dass in der That Jadeitgeröll am Neuenhurger See gefunden worden ist. Dagegen können wir sagen, dass das natürliche Vorkommen von Nephrit in Schlesien nunmehr über allen Zweifel erbaben ist; das von mir vorgelegte Serpentinbeil von Gnichwitz, das eine Nephrit-Einsprengung enthält, ist das erste, wirklich sichere, einheimische Manufakt, welches his jetzt von da bekannt ist.

Die andere Reihe von Untersuchungen, welche uns in der That recht weit vorwärts gebracht haben, hetrifft die neolithischen Funde. Noch vor verhältnismässig kurzer Zeit waren wir fast ganz ausser Kenatniss von ausgiebigen Fundstellen in unserer Nihe, welche der Uebergangsperiode von der Steinzeit zur Metallzeit entsprechen. Eigentlich ist der Anfang dafür erst mit den werthvollen

Untersuchungen gemacht, die zuerst durch Hrn. Hollmann angeregt wurden und an denen wir nachher theils direkt, theils indirekt nus vielfach hetheiligt haben, ich meine die auf dem Gräberfeld von Tangermunde, wo Hr. Hartwich unsere Interessen mit grösster Trene gewahrt hat. Daran schliessen sich analoge Mittheilungen aus Thüringen und Niedersachsen, namentlich ans Brannschweig, durch die HHrn, Eisel und Noack, Mittheilungen, die, wie ich hinzufügen will, durch die Arheiten des Hrn. Klopfleisch ergänzt werden, der gegenwärtig im Auftrage und mit den Mitteln des Provinzialausschusses von Sachsen eine grosse, mit werthvollen Illnstrationen ausgestattete Publikation über die Alterthümer der Provinz Sachsen heransgiebt. Wir sind damit auch in unserer Nähe an ein Gebiet gekommen, welches durch die Untersnchungen des Generals von Erckert auf dem rechten Ufer der Weichsel mit Erfolg angegriffen worden war. Was ich gegenwärtig am meisten bedanere und vermisse, das ist, dass wir nus in Betreff der ganzen Mark zwischen Elbe nnd Oder, ja des Landes bis nahe an die Weichsel noch so sehr im Rückstande befinden mit der Kenntniss derartiger Gräberfelder. Ich möchte bei dieser Gelegenheit einen besonderen Anfruf an den Enthusiasmus unserer nächstbetheiligten Collegen richten, dass sie in wirksamerer Weise, als es bis jetzt geschehen ist, ihre Aufmerksamkeit nach dieser Richtung schärfen möchten.

Ich kann dies mit um so grösserer Hoffung auf Erfolg thun, als der Kreis unserer thätigen Frunde in den Provinzen sich mit jedem Jahre erweitert hat. Hr. Handelmann und Frl. Mestorf, die HHrn. Jentsch und Behla, von der Schulenburg, Treichel, L. Schnwider hahen uns in gewohnter Weise ihre Hulfe gewährt; die HHrn. Handtmann und Becker (Wilkeleben), Frl. Lencke und von Boxberg, Baron von Alten, Graf Sanram-Jeltsch und viele Andere hahen sich ihnen angeschlossen. Indem ich Allen berzlich danke, spreche ich die Ueberzengung ans, dass diese Art des Verkehrs auch für die Geber sich als eine erfredliche Dewährt hat.

Die Gelegenheiten, besonders werthvolle Erfahrungen auf dem Gebiete der Anthropologie zu machen, sind uns im Laufe des Jahres auch in der Form, wie sie das neue Verkehrichen mit sich bringt, in immer gröserem Masse geboten worden. Es sind immer mehr fremde Menschen zu uns geführt worden, an desen wir die Eigenthümlichkeiten anderer Völker genauer studiren konnten, als es bisher ann Beschreitungen und dienen Schädeln möglich war. Ich einnere darzu, dass wir nicht blos Kran und der nussischen Hammenschen im Laufe dieses Jahres hier gehabt haben, sondern dass die grosse Karawane der Sinhalesen und eine vorrägliche Gruppe von Austrilieru uns zugeführt wurden, abso lehende Specimina der interessantesten und bis dahin in Europa nur in vereinzelten Exemplaren gesehenen Völkerschäften. Hr. Hag enheck, der eine Zeit lang den Mutt verloren hatte, Unternehmungen dieser Art zu beginnen, hat neuen Eifer gewonnen in dem Masses, als er gesehen hat, wie sehr diese Frunden nicht blos uns, sondern anch das grosse Publikum fesseln und werrthvolle Fortschritte die Wissenschaft unter bei den und verschen der den den der den den den den den dassen, als er gesehen abet, wie sehr diese Frunden nicht blos uns, sondern anch das grosse Publikum fesseln und werrthvolle Fortschritte die Wissenschaft durch solche Besuche machen kann.

Ebs ich masers inneren Verhältnisse verlasse, habs ich noch besonders nneren Dank auszapprechen an den Herrer Caltusminister, der nas nicht und is archönlogischen Berichte aus den Provinzen zugehen lässt, sondern auch in gewohnter Weise seine milde Hand anfgethan hat, um die Lücken unserer Kasse einigermassen zu ergänzen. Schon im vorigen Jahr hatten wir eine kleine Erhöhung des Staatzuszchusses erhälten; diesem Jahre ist derenle nochmals erhöht worden. Eine weitere Erhöhung ist nicht im Aussicht, aber ich denke, dass wir zur Noth mit diesem Mittel nie regelmissige Portführung nanerer Publikationen sichert und die

namentlich die Ausgaben für die so wichtigen, aber auch kostspieligen Illustrationen zu denselben werden decken können.

Die sehr glücklichen Beziebungen, die wir zu des Verwaltungen der Museen Berlins, namentlich zu der Genenleverstung der Königlichen Moseen und unseren hochverchten Mitgliedern, den Directoria Directorialassistenten der ethnologischen und prähistorischen Abtbeilung, pfleger durften, haben sich betätigt durch zahlreiche Verlagen von neuen Erwerbungen, welche in den Situangen gemecht wurden. Der unermoldliche Eiler, mit dem namentlich der Herr Director der ethologischen Sammlungen es verstanden hat, in immer grösserer Ausdehung die noch unerfronchten Gebiete der Erde durche befähigte Persählichkeiten auf sehliesen zu lassen, wie das namentlich in so fiberraschender Weise in Nordwest-amerika durch Hirt. Capital Accobese geschehen sig und die werkthätigs fölligt, welche dabei das sogenante Ethnologische Comité leistet, bürgen nus dafür, dass wir immer reichere Anfachläuse erhalten werden.

Ich hatte im vorigen Jahr an dieser Stelle die Hoffsung ausgedrückt, dass wir demächst bald die neuer Schätte in dem neuen Museum aufgestellt seben und dass auch wir dort eine Art von Heim finden würden. Leider schiebt sich diese Hoffsung immer weiter hinaus und ich ergebe mich allmählich in Geduld, des Angenblicks harrend, wo diese Räume werden erschlossen werden. Endlich wird es ja einmal geschehen und dann werden wir sehen, welche ausserordentlichen Reichthämer sich inzwischen in den vertorgenen Kästen des Museums gesammelt haben und wir wiel davon für vergleichende Studien zu gewinnen!

Nicht minder müssen wir den Herren vom Märkischen Museum dankbar sein, da sie in gans verugsweiser und eingehender Art ihre neuen Ewerbungen uns vorzuführen plüegen, ich darf wohl binzufügen, etwas mehr noch, als die Berren vom Koniglichen Museum, die uns zuweiten weniger suger, an ihr eingerühlen bören möchten, da sie so voll von Konntnissen sind, dass sie auf nus Meineren Leute mit einer erwissen freundlichen Herablassuns hernischeftlichen dirfen.

Unsere auswärtigen Beziehungen haben sich nicht blos erbalten, sondern noch vermehrt, indem die Gründung immer neuer antbropologischer Gesellschaften sich vollzieht und damit das Forschungsgebiet, dem wir uns gewidmet haben, eine immer grössere Zahl fester Arbeits-Plätze gewinnt. Kurz hintereinander sind neue anthropologische Gesellschaften in New-York, Lyon und Brüssel entstanden, die sofort mit selbständigen Publikationen begonnen baben und mit denen wir in ein Tauschverhältniss getreten sind. Auch ganz in unserer Nähe hat sich im Sommer dieses Jahres ein besonderer anthropologischer Verein der Niederlausitz gebildet, der hoffentlich nicht aufhören wird, uns mit zu speisen; schwerlich wird er sich zu selbständigen Publikationen entschliessen. Wir werden also, wie ich hoffe, dadnroh nicht leiden, sondern im Gegentheil noch mehr von der Lausitz erfahren. als wir bisher, wie ich mit Dunk anerkenne, von dort gehört haben. Ebenso beschäftigt man sich in der Priegnitz sehr lebhaft damit, uns, wenn möglich, im Laufe des nächsten Jahres dort zu sehen, nachdem in der Stadt Lenzen ein besonderes Museum gegründet und ein Alterthumsverein zusammengetreten ist, der die Hoffnung hegt, uns viel Neues und Lehrreiches bieten zu können.

Die Deutsche austropologische Gesellschaft, mit der wir nach dem seues Statut einen organischen Zwammenbung nicht mehr haben, aber mit der wir unsere sahen Beziehungen in keiner Weise geändert haben und, so viel ich wenigstens weise, auch nicht hadern wollen, hat ihre Generalversammlung in Breslan nuter Theilnahme von vielen von uns in glänzender Weise abgehalten. Ich spreche Namens der hiesigen Theilnehmer des Königlichen und silddischen Behörder, wer Allem aber der Brealuser Bevölkerung für den überaus warmen, ja herrlichen Elempfag unseren Dark nur. Zugleich kann ich aufködigen, dass unser Empfagn im nichsten Jahre in Karlsruhe wahrscheillich ein gam besonders günstiger sein wird. Der Director der dortigen Sammlungen, nagleich Geschäftlichter der General versammlung, Gebeimrath Wagner, ist sehon geganwärtig beschäftigt, Alle vorzubereiten, nod jaks einem Auffagner in der der der der der Leine Leine under Mahlauten mit der frühbesten Metallenlutr, welche den eigentlich germanischen Boden terzichte, so nahe zusammenhängt, dass vielleicht kein Platz mehr geigeste ist, die allmählichen Uchergangsverhältnisse zwischen diesen zwei grossen Culturen zu studieren.

Neulich schon habe ich angezeigt, dass die Aussicht besteht, es werde demnächst wieder ein internationaler anthropologischer Congress unsammentreken. Das permanente Comité hat als Platz für denselben Athen gewählt. Es ist noch nicht mit Sicherheit zu übersehen, oh es gelingen wird, sehon für dan nichtste Frühjahr die Versammilung zu berteien, des längere Zeit hindurch die Choleragefahr schwer auf den Estachliesungen der Hellenen lastet und gegenwänig es schwer werden dürfte, die Organisation des vorbereitenden Comités und die nothwendigen Arbeiten rechtsteitig zu besedigen. Es seheint mir im Augenblich wahrscheinlich zu sein, dass die Zeit der Zusammenkunft ert für das Frühjfahr 1886 wird angestett werden. Darüber wird wohl im Laufe der nächsten Wochen die Est-scheidung stattfinden. Ich kann nur mit Dank erklären, duss die Griechieche Regierung ühre Bereitwilligkeit erkätt hat, jn jeder Beniehung den Ongesses ufferdern.

Unere Publikationen, von deene Ihnen 4 ließe zugegangen sind, sied soweit vorgerückt, dass, wie ich hoffe, zu Neujahr das 5. Heft in Ihree Bladden sein wird, welches die Verhandlungen bis in den October hinein bringt. Wir sind damit diesmal weiter gekommen, als in irgend einem dier führere Jahre, pud ich gebe mich der Hoffeung hin, dass es gelingen wird, nuch das Schlussheft frühreitiger zur Ausgabe zu hringen, als es his dahin der Fall wur. Wir haben auch diesmal wieder ein besonderes Supple men ahr heft amgegeben, welches Untersuchungen des Herra Weissbach über die Kraniologie der Kroaten enthält; dasselbe erginatt die Zahl der Supplementhefte, welche die wertvolleten Beitzige in den verschiedensten Richtungen gebracht haben, nuf dankenswerthe Weise. Ich darf hinzufigen, dass schon jetzt wieder ein neues Supplementheft im Druck ist, welches eine Ubersicht der archändogischen Arbeiten des Herra Bryern, namentlich in Trankaukasien, ertahlten wird, mit umfangerichen Illustrationen nagestatet, so dass em int dieser Lehlfer vielleicht gelingen wird, den Faden zu finden, welcher diese Cultur mit der europhischen rechindet.

Unsere Sammlungen haben ihre langsame Förderung erfahren. Dank der ninhaltenden und unanspesetzter Thätigkeit unseres Freundes Reichert, der Tag für Tag in regelmässiger Arbeit an der Ordonog und Klarhaltung dieser Dinge beschäftigt ist, sind wir in der Lage, sowohl die Bihliothek in eine durchaus handliche Form gebracht us sehen, als auch eine vollsträugie Urbersicht der erhologischen Sammlung zu besitzen. Die Bihliothek ist im Lauf des Jahres durch 116 neue Nummer verstärkt worden und es sind ausserden durch Tunseh die Freistrausper von 40 Zeit- und Gesellschaftsschriften eingegaugen. Die photographische Sammlung ist um 42 Nummer vermeht. Das ist allerdings nicht viel und erklärt sich zum grossen Theil daraus, dass wir irgend welche nennenswerthen Geldmittel nach dieser Seite hin nicht verwenden konnten. Die werthvolksten Gesebache verdauken wir dem Prinzen Roland Bonnparte. Die ethologische Sammlung hat sieh im Laufe des Jahres um 50 (bis mit 350) Nummer vermeht; es sind dies

Gesammtnnmmern, nicht Nummern der einzelnen Gegenstände, sondern ganzer Zusendungen.

Für die Schädels an mlung haben wir im Laufe des Jahres eine Reihe vos sehr werthvollen enem Aquisitionen gemecht, unter deene obeene ein Skelet and ein Schädel von la Tine stehen, die wir durch die Hülfe unserer Schweiter Freunde gewonnen haben, — die einzigen vollständig erhaltenen und demnach wahrscheinlich für alle Zeit als Grundlege der Untersuchung über die Rasse von la Tine dienenden Objecte, welche aus dieser wichtigen Fundstätte gewonnen worden sind. Ich möchte bei dieser Gelegenheit gleich mittellen, dass unser sehr thätiges overzepondierende Mitglied, Herr Dr. Victor Gross in Neuverille, mir mehrere Photographien eingesandt hat, welche die Fundstätte von la Tine zeigen. Es ist freißen hicht viel daran zu seben, indess wird es Sie doch interessiren, wenigstens den Platz zu hernachten, sauf welchem jene Sachen gefunden sind. Herr Gross ist damit beschäftig; eine ausgedehnte Publikation über die Gesammtheit der in la Tine zu Tage getretenen Funde zu veröffentlichen, was von höchster Bedeutung sein wird, nach-dem dieser Platz als der Hauptrepräsentant für eine ganze Culturperiode angeseben wird.

Gerade heute sind von Herrn Gross einige neue Einsendungen eingegangen, welche als Prohe seiner Publikation über la Tène dienen sollen. Er hat ausserdem für die Gesellschaft ein Blatt bestimmt, nehmlich eine Abhildung der herühmten Pfahlbaustation aus der Bronzezeit von Cortaillod am Neuenhurger See. Es ist dort zufälligerweise durch den ungewöhnlich niedrigen Wasserstand, der im Laufe der letzten Monate eingetreten war, mit einem Mal die ganze Pfahlanordnung zu Tage getreten. Dieser Platz ist auch derjenige, der im Angenblick am meisten nicht hloss von den Alterthumsfreunden, sondern auch von den Händlern ausgebeutet wird und der den Händlern zugleich als Etiquette dient für alles das, was sie sonst in den Handel bringen. Es hat sich da, wie die Herren v. Fellenherg und Gross herichten, ein lehhafter antiquarischer Handel entwickelt und Herr Gross ist so gütig gewesen, uns ein besonderes Photographiehlatt mitzuschicken, welches eine Sammlung gefälschter Gegenstände zeigt, wie sie nunmehr in den Handel übergehen und in deren Besitz sich jeder Sammler gegen theures Geld setzen kann. Nicht Weniges ist in der That schon von europäischen Sammlungen erworben worden, weil man, wie ich das von dem Jadeit erwähnte, von der Meinung ausgegangen war, dass alles haare Münze sei und dass man mit grösster Znversichtlichkeit auf die Richtigkeit dieser Dinge rechnen könne.

Weiterhin will ich in Betreft der Schädelsammlung herrorheben, dass wir durch das Grüherfeld von Tangermünde in den Besitze mehrere Schädel der neclütisches Zeit gekommen sind, welche gestattet haben, die Verhältnisse genauer zu fiziren im Ansehluss am das, was Hr. von Erckert in Olyubrien gefunden hatte. Wir haben ferner verschiedene Schädel aus der altslavischen Zeit gesammelt, wo die Schäffenringe als Anhaltpunkt dienen. Aus Oceanien und Indonesien sind interessante fermen durch die Heren Be heim -Sch warzhach und Lange ne niegsgangen, sowie von Argentinien ein Calchaqui-Schädel, üher den ich vor kurzer Zeit Vortrag gehalten habe.

Das ist es, was ich in Bezug auf die Verwaltung der Gesellschaft und die Art, in der sie geführt ist, hier vorzutragen hätte. Ich hoffe, Sie werden daraus entnehmen, dass die bisherige Entwicklung der Gesellschaft auch alle Garautien für weitere Leistungen in den Richtungen, in denen sie bisher, wie ich asgen darf, so erfolgrich war, darbietet.

(2) Der Schatzmeister, Hr. Ritter, erstattet den Kassenbericht für das Jahr 1884.

Hr. Virchow theilt mit, dass der Ausschuss die Rechnungslegung des Schatzmeisters geprüft und demselben die Decharge ertheilt hat.

(3) Hr. Virchow berichtet über den Stand der

Rudolf Virchow-Stiftung.

Wie ich im vorigen Jahre (1885 Verb. S. 542) mittheite, habe ich die aus der Zinen der Stüffung mir zur Verfügung stehendem Mittel dans beuntzt, um sowohl in Söd- als in Nord-Kaulassien Ausgrabungen vornehmen zu lassen. Die Ergebnisse der ersteren, weiche Herr Dollvesche wir im Waldkawkas geleitet hat, sich noch immer nicht in meine Hände gelangt. Dagegen sind von den bei Bedkin-Lager im Thale der Akstafe, einem sädlichen Nebenflänsse der Kurfs, ausgeführten Ausgrabungen, welche Herr Friedrich Bayern in sorgsamster Weise bewerkstelligt hat, alle Pundstücke heir angelangt, das sehr reiche Thongeschir heider so statz kerz-brochen, dass die Bestaurirung noch jetzt nicht beendet ist. Einige besonders überrasebeude, none Thänschen, welche sich ans diesen Funden ergaben, namentlich das Vorkommen einer Fensterurure und großesener Schmuckstücke aus reisem Anti-mon, habe ich sehon in der Stürang vom 19. Januar (verb. 8, 125) besprochen. Die Ausgaben, welche diese Untersuchnagen, namentlich auch der Transport der schrieben der Stützen der Stütz

Trotadem ist es méglich geworden, aus späteren Eingängen, namesulich dem Beifrage des Herrn Joset von 1000 Mark und ersparten Zinene eine Summe von 5000 Mk. zu sammeln. Dieselben sind in 4 proc. preuss. Consols angelegt und mit dem Ubrigen bei der Kaiserlichen Reichsbank deponirt worden. Das Gesammteapital der Stiftung beträgt daher gegenwärtig 6000 Mk.

Vorlänfig ist über die weiteren Erträge noch nicht verfügt worden. Nur für ein etruskisches Skelet von Orvieto nnd 5 Schädel von Corneto ist eine Bestellung erfolgt.

- (4) Hr. Joseph Hampel iu Buda-Pest dankt für seine Ernennung zum correspondirenden Mitgliede und übersendet seine Monographie des Goldfundes von Nagy-Szent-Miklós, deren deutsche Bearbeitung bald nachfolgen soll.
 - (5) Als neue Mitglieder werden angemeldet:
 - Hr. Stadtrath Sarre, Berlin.
 - " Sanitātsrath Dr. Ehrenhaus, Berlin.
 - " Generallieutenant von Erckert, Exc., Berlin. " Dr. Haag, Charlottenburg.
 - " Stabsarzt Dr. Nenmann, Spandau.
 - , baccatat Di, Neumann, opanda
- (6) Einige von Herrnhut aus angebotene Photographien von Buschmänneru und Kaffern sind angekauft worden.
- (7) Der Herr Gultusminister besbiechtigt auf dem Wege der Gesetzgebung für die Erhaltung der Denknilder en sorgen. In seisem Auftrage hat Herr von Wussow in einem zweibfindigen Werke: "Die Erbaltung der Denknilder in den Kulturstaaten der Gegenwat" eine zusammenfassende Darstellung der dahin gerichteten Bestrehungen und gesettlichen Massunhamen geliefert. Die Gesellichsch

kann die Inangriffusbme dieser, vor Jahren nuch von ihr angeregten und als böchst dringlich anerkannten Angelegenbeit nur mit Freuden begrüssen. In ganz Deutschland wird das Vorgeben des Herrn Ministers gewiss die lebhafteste Unterstützung finden.

- (8) Der Herr Cultusminister bat zur Kenntnissnabme übersendet
- Sitzungsherichte der Alterthumsgesellschaft Prussin November 1881—82 und November 1882—83,
- 2. Berichte von Dr. Bujak üher Ausgrabungen in den Jahren 1882 und 1883:
- Hr. Vircbow richtet die Aufmerksamkeit auf folgende Abschnitte: 1. Ein Feuersteinspeer in einem Auerochsenschädel,

Nach einer Mittheilung des Försters Wilke wurde in der Oherfünsterei Pöppela Kr. Labina 1859 oder 1853 vom Förster Schofereit und Oherfünstere Ben den odri ein Auerochsenschädel mit darin baftendem Feuersteinspeer gefunden (wie und unter welchen Umständen, ist nicht gesug). "Der von Hrn. Wilke aufgezeichnete Contour der Feuersteinspitze (15-17 om lang) stimmte zufülligerweise mit dem einzigen, in dem Prussia-Museum vorbandenen und aus Ortelsburg stammenden Exemplar überein." Wo sind die Sachen gehilchen?

2. Pfahlbauten in Preussen.

Hr. Prof. Heydeck (Sitzungsherichte der Prussia 1882-83, S. 155) untersuchte im Herbst 1882 einen Pfablhau in dem zur Domäne Voigtshoff (hei Seeburg, Kreis Rössel) gehörenden Kock-See. Derselbe befand sich auf einem am Westufer des Nordendes in den See vorgeschobenen Vorsprung, der 50-70 cm üher dem Wasser vorragte und erst nach einer Senkung des Sees (um 1,32 m) vor einigen Jahren zum Vorschein gekommen war. Er war in der Richtung des Ufers 34 Schritte lang, in der Richtung nach dem Wasser bin 14-15 Schritte lang. Hr. Heydeck nimmt an, dass die eigentliche Wobnstätte am Südende des ganzen Baues gelegen, einen Raum von nur 5 auf 8 m eingenommen und durch eine Brücke mit dem Lande in Verbindung gestanden habe. Alle übrigen Pfähle seien wohl nur als Schutzwebr gegen Wasser und Eis zu betrachten. An der Stelle der Wobnstätte fanden sich senkrechte Pfäble und dazwischen etwas unregelmässige, durch keine besonderen Vorrichtungen hefestigte "Packungen". Die Bearbeitung der Hölzer, namentlich der schlanken Spitzen der senkrechten Pfäble liess auf die Anwendung "metallener celtartiger Werkzeuge" schliessen, ohwohl keine derselhen gefunden wurden; die Schnitt- und Hiehflächen waren schmal, concav, mit haarscharfem Auslauf der Hiebe. In der Culturschicht fand man zahlreiche Werkzeuge aus Stein, Knochen und Horn, sowie einige Topfscherben, darunter war die Hälfte eines kleinen Gefässes mit Henkel und durchaus kugelabschnittförmigem Untertheil ohne Stehfläche, 7 cm hoch und 14 cm im Durchmesser. In der oberen Schicht des südlichen Theils fand sich eine Steinpflasterung aus Fauststeinen; bier sowobl, als auf dem ganzen Pfahlhau, wurden Spuren eines grossen Brandes bemerkt.

Eine aweite Stelle unternachte Hr. Heydeck am Andluss des benschlarten Prohken Sen, der bei Anlegung eines Entwäserungskanslu durchsteber war. Rei dieser Gelegenbeit: waren einige Hornkut gesammelt worden. Der Pfahlban hatte eine Ausdehung von etwa 70 Schrift und zeigte sekrechte Pfahle in In Entfernog und viel rechtwinklig liegendes Borizontalholz und viele hettentige Spahloliere, Knochestikken and Nussachalere. Eine genunerer Unterswehung war nicht möglich, doch überführte sich Ift. Heydeck, dass auch hier eine Bearbeitung mit metallenen Wertzeugen, nur mit breiteren Schneiden, stattgefunden haben mösten.

Wenn Hr. Hevdeck als Gesammtresultat seiner Untersuchungen über die ostpreussischen Pfahlbauten anssagt, dass "dieselhen in Bezug auf ihre Construktion und vorzugsweise ihre Fundobjekte denen der Schweiz und anderer europäischer Länder nicht nur ähnlich, sondern, abgesehen von einzelnen, durch Art und Klima bedingten Specialitäten, gleich" seien, so möchte ich dagegen doch meine Bedenken geltend machen. Ich habe in der Sitzung vom 20. October 1877 (Verh. S. 363 und 434) die damals bekannten Pfahlbauten aus dem Arys- und Czarny-See ausführlich besprochen und eine besondere Gruppe der slavolettischen Pfablbauten den schweizerischen, süddeutschen n. s. w. gegenübergestellt, zugleich aber die Verschiedenheit der slavischen und der lettischen unter einander hervorgehoben. Die neuen Beobachtungen scheinen mir daran nichts zu ändern. Freilich muss anerkannt werden, dass die ostpreussischen Pfablbauten bis jetzt so wenig an charakteristischem Geräth dargeboten baben, dass es schwer ist, ihre Stellung genan zu fixiren. Was Hr. Heydeck in dieser Beziehung anführt, ist ohne entscheidenden Wertb. Dass Topfscherben, in welchen "die oberen Ränder rundum in Zollentfernungen durchbohrt sind", an Grab- und anderen Gefässen der vorgeschichtlichen Landbevölkerung nicht vorkommen, ist erst kürzlich (Sitzungen vom 22. Juni und 19. Juli, Verh, S. 305 und 361) durch neue Beispiele widerlegt worden, abgesehen davon, dass Gefässe mit durchbohrter Wand noch gegenwärtig im Gebrauch sind, (Sitzung vom 21. October 1882 Verh. S. 495, Sitzung vom 24. November 1883 Verh. S. 514). Hornhämmer kommen freilich "wohl niemals oder doch nur selten in Gräbern vor", aber sie sind keineswegs selten in unseren unzweiselbaft slavischen Pfablbauten. Dasselbe gilt von den "so zahlreichen, vollkommen übereinstimmenden Pfriemen, Lanzen oder Pfeilspitzen aus Knochen und Horn, den Fenerstein-Messern und Splittern", und in Bezug auf die ersteren darf ich wohl daran erinnern, dass nach unseren letzten Verhandlungen (Sitzung vom 19. Januar und 19. Juli, Verh. S. 38 n. 359) der sogenannte Löser gleichfalls noch jetzt im Gebrauch ist. Charakteristische Steinwaffen feblen in den ostpreussischen Pfahlbauten fast gänzlich; soviel ich übersehe, sind höchstens 2 polirte Steinhämmer, vielleicht nur einer, gesammelt worden. Dafür sind aus dem Arvs-See eine eiserne Lanzenspitze und einige Bronzestücke, aus dem Czarny-See gleichfalls eine eiserne Lanzenspitze und daneben eine blane Glasperle zu Tage gekommen. Mir schien es daber immer wahrscheinlich, dass die preussischen Pfahlbauten der Eisenzeit angehören und sich toto coelo von denen der Schweiz und denen anderer, mehr südlicherer, europäischer Länder unterscheiden, dass sie dagegen eine Art von Verbindungsglied zwischen den Pfahlbauten Pommerns, der Mark und Posens einerseits und denen Livlands andererseits bilden. Jedenfalls möchte ich die Collegen in Ostpreussen zu etwas mehr Vorsicht auffordern. Ob eine ausgiebigere Untersuchung erforderlich ist, vermag ich nicht zu beurtbeilen, da der Bericht in dieser Beziehung zu wenig eingehend ist, um überhaupt eine Kritik möglich zu machen. Bei dem grossen Interesse, welches die ostpreussischen Pfahlbauten mit Recht in Ansprach nehmen, möchte ich aber dringend zu recht genauer und umfassender Erforschung der einzelnen Plätze mahnen.

3. Ein alten Pfahlwerk in der Stadt Rastenburg (Bericht 1882—83 S. 161). Hr. Major Beckherrn beschreibt in genauer Weise ein in der Studt Rastenburg, nabe dem alten Ordensschlosse, gefundenes Pfahlwerk, von dem er es zweifelheit Biste, ob es der Ordensseit angebört oder schon älter ist. Wegen der Einzelheiten verweise ich auf das Original; ich möchte nur bemerken, dass es sehr nützlich sein würde, diese Art von Pfahlwerken mit denen in den Seen in Vergieichung zu stellen.

4. Ein Silberfund bei Skurpien, Kr. Neidenburg (Bericht 1882-83 S. 69).

In einem Steinbaufen wurde von Herrn Gutsbesitzer Glitza ein Fund von Silbermünzen, Silberschmuck und Schmelzsilber im Gesammtgewicht von 235 a gemacht, der in einem anf der Drebscheibe gefertigten und mit einem geradlinigen Ornament, in Zickzackmuster und mit sehr stumpfen Winkeln, verzierten Thongefäss entbalten war. Die Münzen, von denen 77 Stück erbalten sind, sind theils deutsche, theils englische, theils Wendenpfennige; die jüngsten aus der Regierung Kaiser Konrad II. 1027. Die Beschreibung des Schmucks ist nicht ganz deutlich; es werden Ringe genannt, auf welche "kleine kugelförmige Körper aus feinem Silberdrabt, mit silbernen Kügelchen verziert", aufgesetzt sind, ferner "kleine pyramidale Zierkörperchen" aus Drabt und ein kleines Silberhütchen. Das Schmelzsilber bestand in kreisförmigen, jedoch meist etwas verletzten Scheiben. Nach Allem wird man wohl kaum zweifeln dürfen, dass es sich nm einen Hacksilberfund der arabischen Zeit bandelt, der jedoch nicht, wie es in der Ueberschrift heisst, dem 12. oder 13., sondern dem 11. Jahrhundert angehört haben dürfte. Auch scheint mir der Beweis für die Annabme zu fehlen, dass es sich um ein Grab und noch dazu um Leichenbrand handelte und dass das Thongefäss eine Aschenurne war. Nach dem, was wir sonst über solche Funde wissen, dürfte vielmebr ein einfacher Depotfund vorliegen.

 Arabische Münzfunde von Schönsee und Wiskiauten (Bericht 1881-82 S. 3 und 41).

Bibliotbekar Dr. Rédiger beschreitst 47 amhische Silbermünzen, welche in der Nähe von Schönsee (Kowaiewo) gefunden wurden und der Zeit von 896—954 n. Cbr. angebören; die Mebrzahl sind Samaniden-Münzen. Ausserdem 2 Silbermünzen, an einem Hälschmuck zu Wiskiauten gefunden, aus dem 8. Jahrhundert. Leider wird äber die Umstäded der Paude gan richts erwähnt.

6. Gräberfelder der älteren und jüngeren Eisenzeit.

Hr. Scherbring (Bericht 1881—32 S. 56) leitete Ausgrabungen in Gräß. Schakunlack, Kr. Labias, In beiden Abtbellungen des Grüberfides fand sich Leichenbrand, Bronze und Eisen, zowie Pferdeknochen, jedoch enthielt nur die ältere römische Münzen und Knypenfühlen, die jüngere dagegen Schallenfelbei und wirkliche Schaullen. In der älteren Abtheilung kamen auch 2 Armbraufärlei mit kunstvoller Fillgranzbrich au Tage, wihrend die jüngere nur spärlich ober Exemplare davon zeigte. Die Gräber bestanden aus Steinpackungen, welche Urnen mmschlossen.

Derselbe Beobachter untersuchte von Neuem ein sehon von Hrn. Dr. Arthur Hennig 1876 und 1876 durchforethes Grüberfeld zu Lüberthof, Kr. Lakalu (Bericht 1881—82 S. 102), welches sowohl Brand- sis Skeletgrüber entbielt. Pferde waren zahlreich beigesett. Der Berichternatter schreibt das Feld bedien Eisenaltern, jedoch vorzugsweise dem jüngeren zu. Für das ältere sind die römischen Münzen (Trajan, Commondo, Antoniuss Pius), die Kappen- und Armberiche beine Hutters zum Theil mit Silber- und Bronzefülgran besetzt, Armbinder, Glasperien charakterstäsisch; für das jüngere gedrebte Blaivinge, Sprossenfübel, alleile Bronzebsechläge und Orthänder, sowie zahlreiche Eisengeräthe, namentlich Seigibagl, Trenson, Sporen, Gurtschoallen, Lanzen- und Sperspitzen, Messer, Sichel, Schoeren. Unterhalb der Miteres Grüber mit Steinpackung und Leichenbrand stiess man an fischett, die geleichalls der Miteres ürsten in angehören mussten. die setz sorgfälige Schilderung der Beigaben, auf welche verwiesen werden muss, liefert genügende Beweise daßir.

Endlich veranstaltete derselbe Berichterstatter (Bericht 1881-82 S. 111) Aus-

grabnogen bei Possritten, Kr. Lakisav, wo gleichfalls Dr. Hennig schon gegraben hatte. Hier stellte sich beraun, dass das Grüberfeld einzehe Theile besass, die dem älteren Eisenalter angebötten, woßer römische Münzen (Antoniusse Piul) und Armbrustübel mit Filigran perchene); andere jedoch warze dem jüngerree Eisenalter, andere endlich der zweiten Hälfte des 13. Jahrhunderts zuzuweisen. Hier fanden sich wiederbeilt Königeberger Brätzetsen und Gewichte.

Das Grüberfeld von Stohingen, Kr. Wehlan, untermuchte Dr. Sommer (Bericht 1881—92 S. 80). Es fanden sich Reste von Steinpackungen mit Leichenbrand, Bronze und Eisen, namentlich zahlreich (darunter 31 gut erhaltren) Perleu aus Bernstein, Bronze und Glasfluss, darunter 13 einfach zothe, 7 rothe mit weisen Augen, die einen schwarzen Mittelpunkt haben, 1 grössere, weisen, fast poredlanartige mit 4 uursgelmissig viereckigen, roth und schwarz eingelegten Figuren, 1 hlune, 5 weissgeldene u. s. w.

Das Grüberfeld von Imten, Kr. Weblus, beschreibt Hr. Lorek (Bericht 1881 bis 28 S. 35, 47); es ist gleichfalls ein gemischtes. Einerseits fanden sich Skelete, vielleicht noch nus dem 14. Jahrhundert, anderenseits Steispacksungen mit Leicherbrand, in desen bauptsächlieb Bronze, etwas Silber, Bernstein, Glasperfen und wenig Einen enthalten war.

Gräherfelder des sog. mittleren Eisenalters (Bericht 1882-83 S. 146).
 Herr Bujak beschreibt solche von Schenfelsdorf und Friederikenhain

(Kr. Ortchburg), sowie von Burdungen und Malschwen (Kr. Neideburg). Funde von erstgenanten Grüberfelde sied anch in das Berliner Massem gelangt. Es werden abeit wiederbolt grünsinkee Fibeles', Klumme, Gürchelssellige, Schoallen, bronzene Ortbünder u. s. w. erwähnt. Ueberall waren es Brandgräber. Herr Bajak setat ist in die Zeit der Völkerwanderung.

8. Dns Gräherfeld von Rothehude, Kr. Goldap.

Dasselbe wurde von Ifra, Bujak untersucht. Auch hier kanen Urnen mit Leichenbrand zu Tagy, welche Brouze (Armbrustübele, Picuetten, Schmallen, Torques) euthielten; es wird sogar eine "finkliche Fibals" erwähnt. Auch fanden sich einzelbe eiserne Sachen: Schmallen und Fibele. Eine Brouzeschmalle hatte ein "Beschlagstück von der Form eines Thierkopfes". Im Gannen secheint dies Grüberfeld, obwohl es Higgel und darin Steinsetungen zeigte, sich der eben erwähnten Gruppe annanübern, indess dürfte es doch wohl älter sein. Besonders bemerkenswerth sebeitt mir das gözziche Fehlen von Wiffen zu sch

9. Hügelgräber.

Hr. v. Sanden untersuchte 6 Hügelgrüber von Wangnik bei Landsberg, Kr. Pr. Eylau, dem Anschein nach Ganggrüber mit Steinkammern, Leichenhrand und (vielleicht kugligen) Tbongefässen (Bericht 1881-92 S. 29).

IIr. Bujak schildert die Eröffung von 4 Hügelgrübern bei Friederikenhain, Kr. Ortelaburg Glerichte 1881—28 3. 117D. Diesselben waren unter sich verschieden, hatten jedoch sämmtlich Leichenbrand. In dem einen fand sich etwas Bronze und ein geschilffenen, nicht durchboberter Haumer am Diorit-Porphy. Bei einem aderen lag ein Spiralfüggerring aus Bronze auf einem der Decksteine der grossen Strickammer. Einige Urnen hatten geinen Ausatz zu einer Stehlüche.*

Hr. Lorek schildert (Berichte 1882—83 S. 48) Hügelgrüber hei Gaffken, Kr. Fischhausen. In den Hügele sind Steinkisten, hei deren Herstellung zum Tbeil Mühlsteine verwendet wurden; darin steben Urnen mit Leichenhrand und Bronze. Eisen wurde nicht gefunden.

Hr. Bujak untersuchte flügelgrüber bei Kl. Stürlack und Orlen, Kr. Lötzen, und bei Kekitten, Kr. Rössel. Sie scheinen den eben erwähnten äbnlich gewesen zu sein. Indess uur der sehr grosse Högel bei Kehitten ergob etwas Broatedraht und ausser mancherlei Scherben eine Urne mit flach kngelförmigem Beden und einer Vernierung aus "? unregelmässig aufeinander gesetzten Rhombe-Reiben, die durch Eindrücken von (hohlen Ref.) Stäbchen bergestellt sind. Sosstige Scherhen zeigen "Henkel, Pusht», Strich- und ausek reisförmige Ornamente. Soriel ich Verstebe, ist darunter auch das mehrfach von mir erörterte Sparrenornament.

Im Ganzen schliessen sich diese Funde den in der Sitzung vom 20. Mai 1882 (Verh, S. 368) besprochenen an.

(9) Der Herr Cultusminister übersendet Berichte des Hrn. Studienrath Müller über

südhannoversche Alterthümer.

1. Das Hügelgräberfeld hei Burgstemmen, Amt Gronau, in dem boch gelegenen Onterholt. Dasselbe besteht noch jetzt aus 120 Higgel, odoc seigen, eigen eine Steine Steine

2. Das Urnenfeld von Mahlerten. Dieses Dorf, liegt etwa 15 Minuten NO von Burgstemmen. Hier, am Fusse des Nagelberges, wurden Urnen und Topfscherben gefunden. Es geht jedoch aus der Beschreibung nicht hervor, ob auch Leichenreste entdeckt wurden, d. h. oh es sich nm Gräber handelt.

3. Das Hügelgräberfeld am Ottenberge bei Sattenhausen, Ant Reinhausen, zeigte noch 50 Hügel von durchschnittlich 12 m Durchmesser und 1,5-2 m Höhe. Aber die Untersuchung ergab ausser Kohlen und einzelnen Scherben gar nichts. Einmal war zufällig beim Roden ein Bronzering gefunden worden.

4. Prähistorisches Urnenfeld bei Gr. Lengden, Amt Reinhausen. Es ist nicht gelungen, zu ermitteln, oh hier Grüber oder Wohnstätten waren. Gefunden sind ausser Topfscherben nur ein Feuersteinmesser und ein Stück einer Steinaxt aus Toonschiefer.

(10) Die Neue Stettiner Zeitung vom 8. December Nr. 576 hringt einen Bericht über einen

grossen Bronze-Depotfund bei Nassenhalde.

Nicht weit von dem Gate Nassenheide liegt inmitten eines sich weitbin erstrecknenden Sumpf- und Wiesenbertrains, dass sich als früherer Seebeden zur erkennen giebt, ein uralter Burgwall, der Rübberberg genann. Der bebenätigs Sumpf ist durch die Thätigkeit des gräfflich Anmir-dene Götterdireretor Zander in den letzten Jabren trocken gelegt; strahlenförnig durchsieben von dem Rübbrehrerg aus heute das mehrere tausend Morgen grosse Moor zwischen den Entwässerungsgäben gelegnes feste Wege und gestatten von allen Seiten her einen gesicherten Zangang zu dem Burgwall, der, einst als Insela uns einem See hervorragend, eine feste Zandeut bet und nur von einer Seite auf einem offenbar klanstlich bergestellten Verbindungsdamm, der im Bogen sich unch Nordwesten erstreckt, zugsinglich war. Rings um den Räuberberg zieht sich in geringer Entfernang ein zum grossen Theil onde rehalberen Kranz von uralten Verpfählunge. Dass wir bier eine Stätte Stätester Cultur vor uns haben, zeigen z. a. auch die in jedem Muulwurfshanfen ausgeworfenne Kobles-; Knochen und Urnengreste. In dem middist gelegenen

Sumpferrain wurden beim Grabenziehen Schädel-, Knochen- und Geweih-Frangacte eine Größen der Größen der Größen auch ein Unteinen die eine Hufeinen die der der Porm der wendischen Zeit gefinden. Steinvaffen I. Bammerbeile, Fauersteinerseit fache der Bern der wendischen Zeit gefinden. Steinvaffen und Beinbeimen und geeine Steinvaffen der Bern der Beimer der Beimer der Beimer der Beimer der Beimer der Grubfeider liegen der, wer der pommersche Höhenung an die Sumpfaiederung ansetzt. Urberrall abs die Suuren einer vorzeschieftlichen Besiedelung.

Etwa 400 Schritt östlich von diesem Burgwalle erstreckt sich eine ähnliche sandige Bodenschwelle, die ebenfalls vor Zeiten als Insel sich nur wenige Fuss über dem Seespiegel erhob, aber im Uebrigen keinerlei Spuren einer solchen früheren Cultur der Besiedelung wie der Ränherberg aufzuweisen hat. Hier waren am 4. November d. J. Arbeiter damit beschäftigt, Erde auszuheben zur Anlage einer Kartoffelmiete. Dabei stiessen sie etwa 1 Fuss tief unter der Oberfläche auf eine wohlerhaltene Urne. Es gelang, dieselbe bis auf eine kleine unbedeutende Beschädigung am oberen Rande unversehrt herauszunehmen. Form und Gestalt derselben wiesen auf ein hohes Alter hin. Sie hat bei einer Höhe von 18 cm im oheren Rande einen Durchmesser von 23 cm und erweitert sich in der halhen Höhe nicht unbeträchtlich; diese Ausbauchung ist durch einen zierlich ausgeführten Kranz von vertieften Eindrücken geschmückt. In der Urne, die obne Deckel war, befand sich neben reichlichen Mengen mit Grünspan durchzogeuen und dadurch verhärteten Sandes ein regelmässig über einander geschichteter und sorgfältig gepackter Schatz von Bronze-Schmucksachen nebst einer Anzahl dunkelblauer Perlen von verschiedener Grösse. Der Schatz, der diesen Namen mit vollem Rechte verdient, wurde durch die Umsicht des Herrn Director Zander vorsichtig geborgen und ist in seiner ganzen Vollständigkeit erhalten. Er ist in mehr als einer Beziehung von Werth und Bedentung. Denn er enthält ausser 28 Perlen noch circa 90 Bronzen, darunter Formen, die hisher in Pommern noch nicht dagewesen sind, ohwohl das Stettiner antiquarische Museum sich sonst durch seinen Reichthum und die Seltenheit seiner Bronzen auszeichnet. Diese 90 Stücke zeigen ausserdem nicht weniger als 24 verschiedene Formen. Alle gehen sich als der sogenannten Hallstädter Periode angehörig zu erkennen. Seiner ganzen Zusammensetzung nach charakterisirt sich der Nassenheider Fund als ein sogenanntes Depot. Dafür spricht am meisten die Reichhaltigkeit einzelner Sortimente und die grosse Zahl derselben überhanpt. Ferner ist bemerkenswerth, dass die grösseren und werthvolleren Bronzefunde Pommerns hisher fast ausschliesslich in Hinterpommern gemacht sind, währeud sich das Laud links von der Oder auffallend arm an diesen Zeugen einer früheren Culturperiode erwies, dagegen reicher an Steinalterthümern war, was Jedem, der das Stralsunder und das Stettiner Museum hesucht und sie mit einander vergleicht, sofort ins Auge springt.

Das grösste Stück des Depots, das violeicht ein reiender Händler an dieser, wie der Erfolg genrigh Int, sicheren Stelle vor zuodinglichen Händen barg, um es bei der Wiederkehr in friedlicherer. Zeit wieder zu heben, — von einer Leichenbestattung zeigt der Fundort keine Spur, — ist ein schörer Hährläng von 70 cm Unfang, dessen verjüngte Enden sich hakenförnig nanfassen; er ist ebenso wie ein kleinerer hährlicher höhl gegossen, in der Weise, dass sein Querchinti einem lateinischen C ühnlich sieht, er ist also auf der unteren Seite offen. Eigenthünslich ist den sämmtlichen Hähringen des Fundes, 10 an der Zahl, dass zur die obere Seite zierliche Musterung zeigt, die uutere ganz rob, wie sie aus der Gansform kann, geblüben als, ebenso, dass diese Musterung im eigentlichten Sinac das sit, was nas in der hentigen Technik eine Insitation nennen wärde; dies gilt auch von den anhireichen (37) Armringen in ihren 6 wrechiedene Muster. Eine besondere nanhireichen (37) Armringen in ihren 6 wrechiedene Muster. Eine besondere

Wirkung suchte jene alte Technik durch die sogenannte Torsion herverzubringen, indem mas drei- oder mehrkantige Dribhte nach siner, oder abwechenland auch met verschiedense Richtungen um die Längsaxe drehe. Wirkliche Torsion zeigt am keiner der Nassenheider Fundgegesstände, dagegen fast alle, bei denen en überhaupt möglich war, die fimitation derselben, indem man nach dem Guss schraffitte Muster eingravirte, die eine sowohl der einfachen als der mehrfachen Torsion läbeibe Wirkung zu ernielen geseignet waren. Namestlich erinnern die aus gena flachem Bronzeblech gebogenen Armringe in ihrer Technik ganz an die ebenfalls aus dünnem Gold- der Sillsterbich hergestellten, mit kitt ausgefüllen Errzengisst unserer heutigen Goldschmiedekunst. Auch das hat die Technik des Nassenheider Fundes mit der beutigen vielfach gemeie, dass unt adseigeig zeitelher ausgearbeitet ist, was zu sehen ist, dagegen alles, was sich dem directen Anblick entzieht, rob gelassen ist und keinerlei Sorgfläd der Bearbeitung zeigt.

Aehnlich wie die Perlen reihte man in alter Zeit auch bronzene Spiralgewinde von minimalem Durchmesser auf Schnüren zu Ketten zusammen, oder verband grössere Ringe, die auf ein Band genäht um den Hals getragen oder als Schmuck am Zaum und Reitzeug verwandt wurden, trug Amulette, wie heute Medaillons, an Ketten oder Schnüren auf der Brust und verzierte die Gewänder durch Metallknöpfe. die ähnlich unsern Manschettenhaltern zum Durchknöpfen eingerichtet waren. In Hallstadt fand man ein Gewand, das mit mehreren Hunderten solcher Knöpfe, die man Tutuli nennt, geziert war und an Gewicht die schwersten Panzerhemden übertrifft. Alle diese Zierrathe finden sich auch in der Nassenheider Urne vertreten: 28 dnnkelblaue, fast schwarze Emailperlen von 3 verschiedenen Grössen, 6 Spiralen ca. 2 mm Durchmesser, von denen eine noch die Reste der Schnur enthielt, an denen sie getragen wurden, 10 kleinere, 14 grössere Ringe, die letzteren ganz eigenthümlich dadurch, dass sich an ihnen Stiele mit je 2 Oehsen zum Durchziehen zweier Schnüre hefinden, - in dieser Art hisher sehr selten, - ein Amulet in Gestalt eines sogenannten Sonnenrades, 3 Tutuli, davon einer wie ein kleiner Finger lang, repräsentiren diese kleineren Schmuckgegenstände. Das Haupt zu schmücken waren hestimmt zwei Diadems von Bronzeblech, denen eine geschmackvolle gleichmässige Punktirung Leben verlieh, und eine grössere, 19 cm lange Haarnadel. Die Gewänder auf der Brust zusammenzuhalten, dienten prächtige, mit fast handgrossen Platten zu beiden Seiten des die Dornhaken verhindenden Bügels geschmückte Plattfibeln: von diesen enthält der Nassenheider Fund 4 schöne Exemplare, unter denen nur eines etwas beschädigt ist: an einem zweiten sind leider Versuche gemacht, den Goldglanz wiederherzustellen. Ein spiralförmig nach Schlangenart gewundener Bronze-Doppeldraht diente als Fingerring, zwei Sichelmesser von der Länge eines Zeigefingers werden wahrscheinlich ehenfalls Bedürfnissen der Toilette gedisnt hahen.

(11) Hr. Virchow zeigt eine

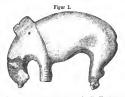
alte Thierflour aus Bernstein.

Vor Kurzem brachte mir der hiesige praktische Arzt, Dr. H. Rosen'rasn, eine grosse Thiefugar um Bernstein, die er zufüllig im Besitzes eines biesigen bleit-kanten, des Hrn. G. E. Hirsch gefunden hatte. Dieser Herr theilte mir spät als ich ihn besenbte, mit, dass sein Vater und Grossatter von Danzig am eine direkten Bernsteinhandel nach Constantinopel betrieben hätten und dass bei den Ankäufen, die sie zu diesen Zwecke machten, on ihnen auch das fragliche Thiera

bild, das ein Arbeiter in der Gegend von Danzig gefunden hatte, erworben worden sei. Seitdem habe es sich im Besitze der Familie gefunden 'l.

Dass es sich um ein sehr altes Stück handelt, beweist schon die Beschaffenheit des Materials. Der Bernstein zeigt an Bruchstellen im Innern eine trüb weissgelbe Farbe: dieselbe geht aber nach aussen allmählich in eine rothe und zuletzt in eine braune über. Mit dem Dunklerwerden ist zugleich eine Trübung eingetreten, und ein grosser Theil der Oberfläche bat jene feinrissige und zugleich matte Beschaffenheit angenommen, welche an Bernsteinstücken so häufig ist und von Laien leicht auf Blatteindrücke bezogen wird, weil sich allerlei "Rippen", einfache und verästelte, wahrnehmen lassen. Dass dies jedoch nicht die ursprüngliche Oberfläche des Stückes ist, erkennt man daran, dass ein grösserer Theil der linken Seite des Thieres noch jetzt eine ganz glatte, polirte Oberflüche besitzt und dass mau von dieser aus den allmählichen Uebergang in die chagrinirten Abschnitte der Riude verfolgen kann. Mit dieser fortschreitenden Verwitterung steht wohl auch die Brüchigkeit der dünneren Theile in Beziehung, wie sie sich namentlich an den Ohren und dem Rüssel des Thieres zeigt. Letzterer ist überdies quer durchgebrochen und man scheiut missglückte Versuche gemacht zu haben, die Bruchfläche zu schmelzen und wieder aneinander zu kleben. In Folge davon passen die Brnchflächen schlecht aufeinander und der Defekt ist etwas grösser, als aus der Abbildung erkennbar ist. Es ist endlich zu erwähnen, dass sich über die rechte Seiteuffäche in grösserer Ausdehnung eine breite, mehr durchscheinend gelbrothe Ader hinzieht, deren Oberfläche durch die Verwitterung etwas tiefer abgesprungen ist.

Nicht minder werthvolle Anhaltspunkte für die chronologische Bestimmung liefert aber die Technik und Zeichung der Thierfigur. Offenbar hatte der sehr primitive Künstler die Absicht, ein Schwein darzustellen, man müsste denn nach der Grösse des Rüssels auf einen Elephanten oder ein Tapir rathen. Die Ver-



suchung liegt nicht ganz fern, wenn man allein die Unrtisse des Rumpfes und Kopfes in Betrucht zieht, wedebe in mehrfacher Beziehung an die Gestalt eines Elephanten erinuerm. Aber die Kürze der Beine, die Niedrigkeit und aufgerichtete Stellung der Öhren, die Dicke der Schaauze sprechen eutschieden dagegen. Bleiben wir also bei dem Schwein oder, vielleicht beserp, bei dem Eber aben, denn die kräftige Gestalt und die gewaltige Schaauze passt am hesten auf ein altes, männliches Wildschwein.

¹⁾ Neuerlich ist dasselbe für das Königliche Museum erworben worden.

Der Künstler staad noch so sehr auf dem Staadpankte eines Kindes, dass er die beiden Ohren hinter einander stellte, wie den Kamm eines Hahns, dass er die breiden Ohren hinter einander stellte, wie den Kamm eines Hahns, dass er Kopf und Hals direkt zusammenfanste und sie dem Rumpfe gegenüber als Ganses behandelte, und dass er die Vorder- und Hinterfüsse in je eine feste, nagebeille Skule zusammenzog. Den Schwans hat er nicht einmal angedeutet. Dafür hat er aber den Thierkörper mit so viel Gescheitlichkeit geschnitzt, dass wir sein Talent offen aerstennen müssen. Ich glanbe sagen an dürfen, dass kein zweites, gleich anuggezeichsotze figürliches Bernsteinstück aus der Urzeit erhalten ist.

Rumpf und Kopf sind, wie in der Nator, etwas flach gehalten, Bauch und Racken gerundet, aber nicht sehr breit. Der etwas dickere Kopf wird durch einen Abantz, der hinter den Vorderbeinen beginnt und hinter den Ohren endigt, vom Rumpf abgesetzt. Der Rücken ist gewölbt, die Schwanzgegend mit einer seichten Einbuchtung versehen, unter der die kräftige Wölbung des "Schinkens" folgt. Der Bauch vorn etwas gesenkt und vorgewölbt, hinten stark ausgebuchtet und erhaben. Die Vorderfuss-Skalie dick, rundlich und nur nach hinten schwach vorgewölbt; die Hinterfinss-Skalie etwas breiter, mit einem starken fersenartigen Vorsprung und einer, durch Verwitterung etwas undeutlich gewordenen Zuschäfung des Endes, Am Kopfe sitzt jederseits unter den Ohren ein gut gerundetes, konisch eingebohrtes, tiefes Loch für das Auge. Am Racid er gleichfalls durch cortikale Verwitterung stark verkänderten Schnause ein mit dem "Finger" des Elephanten vergleichbarer, nach vors geröcheter Vorsprung hat versicheter Vorsprung nach vors geröchster Vorsprung in dem "Finger" des Elephanten vergleichbarer, nach vors geröchster Vorsprung in dem "Finger" des Elephanten vergleichbarer, nach vors geröchster Vorsprung in

Die besondere Technik, welche für die Herstellung der Figur angewendet ist, itsast nich gleichtalls auf der linken Seite und an Bauche deutücher erkennen. Man sieht hier vollkommen glatte, wie es schnist, geschliffene Flichen und kleinere Stellen mit unsweischladene Schahe- oder Schnitzfacherten. Letterer zeigen sich namentlich am Rumpf dicht an dem Abastze, den Kopf und Hals machen, und zwar dicht über dem Beinnanstz, sowie auf der statt ausgehneltsten Partie des Unterleibes. Sie sind etwas uneben und leicht rissig, als wären sie durch scharfe Feuensteinsplache hervorgebracht. Es war gewis sie inkeisertstück, eines on grosser Thierfügur aus einem Bernsteinklumpen herunsammodelliren, denn sie ist 13,5 cm lang, vorn 7, hinten 8,6 cm bech und bis 3 cm dick. Der Kopf mit der Schnause hat eine Länge von 8 cm. Es dürfte dies wohl die grösste Figur sein, die binker nus der Urzeit bekannt ist.

Das sie in der That prähistorisch ist, dafür schoist mir ausser dem Mitgefehillen noch besonders die Vertierung zu sprechen. Man sieht davon sweierlich

1. feine, sehr zierliche, wenn auch unregelmänige, pertlechnarfhaliche Punktreihen, aus kleinen runden Grübehen zusammengestett. En giebt ihrer 6 lange

Reihen am Kopfe, die von der Nihe des Anges bis auf die Schnauze verlaufen,

und einzelne Andetuungen am Rumpf, dicht hinter dem Blainantze. 2. tiefere

und gröbere Einschnitte an den Beinen, und wwar 4 mehr regelmänsige, leicht

getrimmet und nach oben oozeare Schnitte am Vorderfuns, 3-4 sehr unregel
mänsige, etwas rauhe Querfurchen am Hinterfuns. Diese Einschnitte oder Ein
kerbungen sind uicht blos sat i einder der beisen Seizes vorhanden, sondern sie sich

Wer diese Art der Verzierung, namestlich die Punktreiben, in reichster Verwendung an prähisterischem Bernstein seben will, der findet in der vortefflichen Schrift von Richard Klebs (Der Bernsteinschunck der Steinzeit. Königsberg 1882) die zahlreichsten Beispiele dafür. Ich trage nicht das mindeste Bedenken, unseren Eber den Figuren von Schwarzort an die Seite zu stellen, und wenn diese der

anch hinten durch weitere Striche und Schnitte verhunden,

Steinzeit angehören, so wird man nicht umbinkönnen, auch den Eber als ein Kunstwerk der Steinzeit anzuerkennen.

Unter den ostpreussischen geschnitzten Berasteinfaguren befinden sich nur klein und sehr rohe Kopfatteke von Thieren, eines (Klebs Taf, VII Fig. 1), das ich für einen Sechuudskopf halte, und eines (Ebenhan, Fig. 21), das als Pfredekopf gedeutet wird. Das einzige grössere und vollkommere Stück, welches mit dem vorliegenden in nähere Parallele gestellt werden kann, ist die in der Straug vom 15, October 1881 (Verh. S. 297 Abbild) vorgelegte Thierfigur, welche swischen Driesen und Woldenberg beim Auswerfen eines Orrhenes gefünden sit, wahrschein



lich die Darstellung eines Pferdes. Diese Figur, deren Abbildung hier reproducirt wird (Fig. 3), ist sehr viel rober und ursprünglicher, aber sie zeigt dieselben Dunkt-en, aber sie zeigt dieselben Dunkt-en der sie der den ganzen Rücken und das Hintertheil forstetzen. Immerhin wird man beide Stücke abs relative Zeit-en genossen betrachten dürfen, verwandt den Zeichnungen der älterster Pfahlbauten, zieden web der Zeichnungen der älterster Pfahlbauten, der der Zeichnungen der älterster Pfahlbauten, der der Zeichnungen der älterster Pfahlbauten, der der Zeichnungen der Stützer Pfahlbauten, der der Zeichnungen der Stützer der Zeichnungen der Stützer der Zeichnungen der Stützer der Zeichnungen der Zeichnung der Zeichnung der Zeichnung der Zeichnu

(12) Hr. Zieske übersendet einen Bericht über

neue Ausgrabungen bei Schloss Kischau, Westpreussen.

Unter Bezugnahme auf den Fundbericht in den Verh. der Berl. anthrop. Ges., Sitzung am 15. Dezember 1883, S. 556, erlaube ich mir über die, dem Westpreussischen Provinzial-Museum im Angust d. J. übermittelten Fundstücke Nachstehendes zu berichten:

Im Juli d. J. wurden von mit an der im bezeivhnetes Pundbericht erwähnten Stelle wiederum 3 Gräber aufgedeckt. Auch bei diesen war genau die Längsrichtung von Nord nach Süd, mit geringer östlicher Abweichung von der Nordrichtung, inne gehalten, so dass der Schluss zulläsig ist, dass dort alle Gräber streng die gleiche Längsrichtung haben. Im Acussern bot das eine Froh insofern etwas Besonderes, als am Südende der Steinkiste ein regelmässiger Steinkegel aus Rundsteinen von etwa 1½ m Durchmesser und Höhe aufgehäuft war. Geringere Anhäufungen von Rundsteinen bei den Steinkisten sind mehfach beobsehelt worden.

Ferner waren am Raude des üblichen grossen Decksteins zur Verzierung kranzförmige Rundsteine mit grosser Sorgfalt aneinander gereiht.

In dem ersten der drei Gräber befanden sich zwei Urnen, von welchen die grössere ziemlich gut erhalten dem Eingangs bezeichneten Museum übergeben werden konnte. Als Beigabe befand sich auf dem Leichenbrand derselben eine Gewandnadel aus Eisen mit Bronzeknopf und Muscholzierrath. Die beiden andern Gräher boten nur in sofern etwas Besonderes, als den Inhalt einer der Urnen ein Unterkiefer in gut erhaltenen Zustande entonommen wurde, der von sämmtlichen Auswennden für den eines Hundes mit sehr spitzer Schnauze gehalten wurde. Es wäre dies, soweit mit bekannt, der erste Fall, dass sich thierische Reste in dem Inhalte einer Urne dortiger Gegend vorfanden. Leider ging dieses Fundstück verlores.

(13) Hr. Jentsch schickt d. d. Guben, 19. Decbr. folgende Mittheilungen über

einige prähistorische Einzelheiten aus der Niederlansitz. 1. Urne mit Radornament von Starzeddel.

In dem Verh. 1884 S. 265 ff. besprochenen Urnenfelde fand sich in einem acht Schritt westlich vom Rande der Chaussee gelegenen Grahe mit Steinsatz nater dea Bruchstücken der Leichenurne ein 20 cm breiter, 8 cm hoher Scherben mit erhabener Radverzierung. Die zugehörigen Stücke sind, weil zu sehr zerkleinert,



1/3 natürlicher Grösse.

von Finder nicht mit aufgesammelt worden. Das Fraguent gehört zu einem terrinenförmigen, verhältnissmässig nicht dickwandigen Geläse mit heukelartigen Ochsen im Behergange von der Wölhung zum Halse. Auf der oberen Selts der weitesten Ausbauchung sind 3 reifenartige. 1—11₁ zm breite Kehlsterfen abgestrichen. Die Masse, ein ziemlich dichter Thon, um Quarrbrocken und Gimmerspähnehen durchkentet, ist

recht haltbar. Die Färbung ist braungelb, innen dunkler, die Oberfläche ist glatt und von stumpfem Glanze. Die Radverzierung tritt unter der Oehse, die Kehlstreifen unterhrechend und noch unter deren Zone herabreichend, heraus; die 4 Speichen stossen unter rechten Winkeln zusammen, und sind fast wage- resp. senkrecht aufgelegt. Was die Technik anlangt, so ist auf der einen Seite (heraldisch ausgedrückt rechts) nicht zu erkennen, dass der Reifen aufgelegt wäre, sondern es macht fast den Eindruck, als wäre an dieser Seite der Thon der Gefässwand in eine Erhöhung zusammengeschoben und dann geformt worden; auf der anderen Seite ist ein feiner Riss ersichtlich, wo sich die aufgeschlagene Masse nicht ganz glatt an die Wand anfügte. Zunächst ist dann der senkrechte innere Streifen hergestellt, und über ihn ist der wagerechte hinweggeführt. Dass wirklich ein Rad dargestellt werden sollte, zeigt der Einstich von 4 mm Durchmesser in der Kreuzung der Speichen, der 2 mm tief ist. Da die übrigen Gefässscherhen febles, ist nicht festzustellen, ob sich die Verzierung nur ein oder drei Mal wiederholte. Trotz der unzweifelhaften Nachbildung eines Rades, das gleichsam zur Seite des Thongefässes angebracht ist, möchte ich wegen der Stelle, an welcher es liegt, einen Anklang an die bronzenen Kesselwagen in derartig verzierten Gefässen nicht sehen. Wie eine Vorstufe dieses Ornaments erscheinen aufgelegte Thouringe; ein mit solchen verziertes grösseres terrinenförmiges Gefäss besitzt die hiesige Gymnasialsammlung aus dem Urnenfelde von Reichersdorf, ein kleineres von gleicher Form aus Freiwslde Kr. Luckau und ein diesem gleichartiges Fragment aus dem heiligen Lande von Niemitzsch (untere, vorslavische Schicht), gefunden nach der Zeit der letzten Mittheilungen über diesen Rundwall Verh. 1883 S. 48 ff. Ueber das gleiche Ornament vom Borgstedter Felde bei Rendsburg vgl. Verhandl. 1883 S. 295.

Seitenstücke zu dem Scherben mit erhahenem Rade sind bekanntlich gefunden

im Gubener Kreise za Poblo (Bruchstück aus der Geffssausbuchung; s. Oth, Gymn.-Progr. 1838 1⁸g. 65; ein ähnliches von Ueisjan Reg.-Ber. Arreschurg), im Cottuser zu Müschen (von etwas grüberer Arbeit, jetzt im Märkischen Nuseum, s. Verh. 1835 S. 66), im Luckauer zu Garreschen, das Grannent ist m Geffssheise über der Osbas angestracht (s. Verh. 1832 S. 497). Vergl. übrigens die von Hrn. W. von Schulenburg Verh. 1833 S. 427 angestegenen Analogien und dazu Verh. 1848 S. 248. Das ähnliche Ornament slavischer Topftöden bleibt hier selbstverständlich ausser Betracht.

In der nichsten Ungebung des bezeichneten starzeideler Urzeneretse finden sich u.s. brunnchwarze, horantig glüzende Uren und Beigräuse, lettere zum Theil mit breit aufliegendem Boden, vielfisch mit dem S. 367 beschriebenen Ornamet der älteren Eiszezit verziet, kleine getellen Gefässe, terrinerung deren ochsen zu länglichen Kuöpfen verkümmert sind, eine S-förmig gebogene Bronzenadel, eine gerande gestreckte eiszens Nachel mit righferinger Riefelung des Schaftes, diese beiden neben, sicht in Urzen. Die im Dezember d. J. seitens des Besitzers wieder begonnenen Ausgrabungen in einem wond er Chusasse aufsteigenden Ackerstreifen lassen hoffen, dass über die ehronologische Folge der verschiedenen Gefässformen einiges wird festgastellt werden Können.

2. Beigefässe mit Knochcuresten,

In derselhen Querzone des besprochenen, ostwestlieh geriehteten Ackerstreifens sind drei Mal kleine, neben der Leiebenurne stehende Gefässe, gefüllt mit Erde und feinen Knochenresten beobnehtet worden. In einem, ohne Absatz von der Ausbauehung in den Hals übergehenden Töpfchen mit 2 abstehenden Oehsen (Höhe 16 cm, grösste Weite 13 cm, obere Oeffuung 8 cm, Färbung glänzend braunschwarz) und in einem grauen, niedrigen, weit offenen Kruge (Höhe 10 cm, obere Oeffnung 9 cm, 1 Henkel) lag eine 6 cm hohe Schicht sehr mürber, zum Theil ausserordentlich dünner Knochen, die man versucht sein könnte, als Kinderknochen nazusprechen: da einige charakteristische aber, namentlich einer mit schlüsselbeinartiger Krümmung. dem menschlichen Knochengerüste entschieden nicht angehören - aus beiden Gefüssen ist je eine kleine Auslese, darunter der letztbezeichnete, dieser roth bewickelt, in besonderen Kastehen beigefügt - spricht auch dieser Fund für die Vermuthung, dass die Beigefässe wenigstens in einzelnen Perioden und wenigstens nieht alle leer eingesetzt wurden. Vgl. S. 367 und Verh. 1882 S. 529, 2 (Strega). In dem zweiten der oben besprochenen Gefässe lag übrigens ein 3 cm langer Bronzebuken. Ueber kleine Beigefässe mit Knochen vgl. auch Lausitz. Magazin V. S. 199.

Flaschenversehluss nus Reichersdorf.

Für dieselbe Annahme spricht ein Fund von dem bekannten Reichersdorfer Urnenfelde (Verh. 1879 S. 194). In die Oeffnung einer kleinen Flasche war ein

Schätchen is Gestalt einer Kugelnüttze von 18 am Durchmesser (im lichten 14) and 3 am Höhe hiesiengedricht. Der Rand ist urzegelmässig, die Aussenseite glatt, aber körnig anzufählen, die Innenseite uneben. Die Farbe ist graubraue. Das harte Material sebeiat ungebrannter Thon zu sein. Es wäre wohl denkart, dass auch manebes andere Gefäss einen Verschluss aus vergänglichem Stoffezie Bolo oder Gewebe gehabt här.

Figur 2.



1/g nat. Gr.

4. Steinhammer von Haaso.

In dem zum grössten Theile durchwühlten Urnenfelde von Haaso (Verh. 1879 S. 196; 1882 S. 410 Anm.), aus welchem ein bronzener Gürtelhalter, ein gesehlossener Armring, eine gerade Nadel mit konischem Knopf, sowie ein Eisenplättichen, das unter einem getheilten Gefässe gelegen, erhalten ist, hat sich cin



durchbohrter Hammer aus hellgrauem Gestein mit eingesprengten gelben Flecken gefunden. Die Form desselben weicht von den aus dem Gnbener Kreise bisber bekannt gewordenen insoferu ab, als das Gerätb oberhalb der Durchbohrung drehrund, nach unten bin aber keilförmig zugespitzt ist, ferner die Kuppe, welche durch eine gleichmässige Einschnürung abgesetzt wird, oben abgerundet ist 1). Die Länge beträgt 15,5 cm, das Gewicht 340 g. Die Durchbohrung ist beiderseits konisch.

5. Verzierter Bronzecelt aus der Herrschaft Forst-Pförten,

In der Helbig'seben Schrift: Das bomerische Epos aus den Denkmälern erläutert. 1884. S. 254 Fig. 97 ist ein bronzener Schaftcelt, gefunden bei West-Buckland in der Grafschaft Somerset, abgebildet (nach Evans, l'age du bronze p. 104 Fig. 87), der vor der annähernd rechteckigen Vertiefung für den Griff eine beraustretende spitzwinklige Verzierung trägt, die allerdings vielleicht mit zum Festhalten des Holzgriffes diente. Einen an derselben Stelle, jedoch in anderer Art verzierten bronzenen Schaftcelt mit breiter Schneide, ohne Oehsen und Seitenlappen, besitzt die Gräflich Brühl'sche Sammlung zu Pförten. An die für den Griff bestimmte Vertiefung schliesst numittelbar eine bufeisenförmige Einpressung an, deren Oeffnung von der Schneide des Celtes abgewendet ist. Ueber den Fundort ist nichts weiter bekannt, als was oben angegeben ist. Aus unserer Landschaft ist bis jetzt kein ähnlicher Fund publicirt.

6. Tassenförmiges Gefäss mit eigenartiger Verzierung von Friedland, Kr. Lübben.

Aus dem etwa 1 Stunde von Friedland in der Richtung auf Reudnitz entfernten Urnenfelde in Dietrich's Haide dicht neben der Krüger'schen Schonung (vgl. die Weineck'sche Mittheilung Verbandl, 1883 S. 289, 14), in welchem die Urnen mit Beigefässen in Steinsatz standen, besitzt die hiesige Gymnasialsammlung eine 8 cm hohe, oben 11 cm weit geöffnete Tasse, die völlig mit allerdings sehr flüchtig und roh gezogenen Ornamenten bedeckt ist (Fig. 4). Von der oberen





Ansatzstelle des Henkels aus, über welcher ein kräftiger Fingereindruck eingeprägt ist, umziehen drei unregelmässig eingerissene Furchen, allmählich sich senkend, die Aussenseite; darunter folgt eine Reihe aus Gruppen von je 3 stark eingestossenen, zum Theil auf der Innenseite fühlbaren Punkteindrücken (Lochornament). Eine wagerechte Furche schliesst diese Zone ab. Der nächste Streifen zeigt insofern eine weitere Ab wechslung des Ornamentes, als bier der doppelt so breite Raum zwischen zwei der Horizontalstriche durch senkrechte Linien in Rechtecke zerlegt ist, die abwechselnd wieder der Länge

nach getheilt sind; in einem ungetbeilten steht ein vereinzelter Punkteindruck. Nach unten hin schliessen die Verzierung 6 wagerechte Einstriche ab, deren drei obere in den unteren Henkelansatz binein verlaufen. Die Farbe des Gefässes ist

¹⁾ Ein ähnliches Stück bei Lindenschmit, Alterth. uns. heidn. Vorz. I aus Cummerow in Pommern.

rothbraun, die Masse körnig, mit Steinbröckehen durchmischt, die Oberfläche fast völlig glanzlos,

(14) Hr. Behla übersendet d. d. Luckau, 20. December eine Notiz über eine Urne mit radartigem Ornament von Uebigan bei Dresden.

Vor Kurzem erhielt ich eine Mittheilung zugeschickt aus dem Königlichen mineralogisch-geologischen und prähistorischen Museum in Dresden von Dr. J. V. Deich müller: "Ueber Urnenfunde in Uebigan bei Dresden". Unter diesen Funden ist auf Fig. 13 der beigegebenen Tafel ein mit einem radartigen Ornament versehenes Gefass abgebildet, ähnlich wie das von mir auf dem Garrenchener Urnenfelde gefundene und in meinen Urnenfriedböfen S. 62 erwähnte. Deichmüller sagt darüber: "Der obere Rand der topfartigen Urne ist weggebrochen, auch die eine Seite stark beschädigt. Am grössten Umfange ist dasselbe mit 2, unter einem Winkel von 120 ° zu einander gestellten radartigen Ornamenten verziert, aus einem Kreise mit 2 sich senkrecht kreuzenden Durchmessern bestebend, während ein drittes gleiches wohl an der beschädigten Seite des Gefässes gewesen sein mag. Das Ornament, welches etwa 4 mm über die Oberfläche des Gefässes hervorragt, ist nicht stempelartig aufgedrückt, sondern auf die bereits fertige Gefässwandung sufgeklebt, wie an der einen Seite, wo sich das Ornament losgelöst bat, deutlich zu erkennen ist. Der Boden des Gefässes ist glatt. Die Höbe des noch erhaltenen Tbeiles beträgt 22 cm, der grösste Durchmesser 28,5 cm in 19 cm Höhe, der Bodendurchmesser 11 cm. Das Gefäss war als Graburne benutzt und stand mit 2 abnlichen, aber unverzierten Graburnen und mehreren kleineren Beigefässen zusammen."

(15) Hr. E. Friedel berichtet über die

Einbaum

genannten, ans der Urzeit der Schiffahrt überkommenen Fahrzeuge Folgendes:

Bei einem mehrmonatlichen Ansenthalt in Oberbayern, Tirol und im Salzburgischen im Sommer 1884 habe ich mich vielfach nach Einbäumen umgeseben, aber nicht viel mehr davon zu Gesicht bekommen. Einer der besten Kenner Oberbaverns, Ludwig Stenb, berichtet in seiner Schrift "Ans dem bayrischen Hochlande" vom Jahre 1850 Folgendes: Zunächst vom Ammer-See S. 95. "Die Fabrzeuge, die hier gebraucht werden, sind entweder aus Eichen gehanene Einbäume, schmale schwarze Tröge ans einem Stücke, oder ans Brettern gebaute Zillen, welche etwas geränmiger sind. Der Gebrauch der Segel ist, wie auf allen ultbayrischen Seen, unbekannt, oder wenigstens nicht Landesart." Ausgenommen war schon damals, oder noch damals, das nur alle 3 Jahr gebaute riesenbafte Holzschiff, richtiger Holzfloss von Diessen - 600 Fnss lang, 2000 Klafter Scheiterholz bis zu 14 Fnss Höbe entbaltend and 8 Fuss tief im Wasser liegend. Dies Ungeheuer von primitivem Fahrzeug besass vorn und hinten Masten, von denen jeder zwei Segel fübrte. Das Steuer ward dorch 24 Ruder ersetzt, Das Fahrzeng hatte 60 Mann Besatzung, darunter 12 gelernte Schiffer, sowie einen, welcher der "Matros" hiess und das Takelwerk beaufsichtigte. Die Fahrt ging aus von Diessen nach Stegen, dauerte aber je nach Wind und Wetter 1 Nacht bis 8 Tage.

Jetst wird der oberbayrische Tegernsee von elegatoen, in Hamburg gebauten Segelboten durchkreuxt, ebenso in Tirol und im Salzburgischen, wo nicht minder Segelbote unbekreuxt, der Achensee, beziehentlich der Zellersee. Einbäume sind weder auf dem Tegernsee, noch Achensee, noch Zellersee mehr zu finden.

Vom Chiemsee schreibt Steub S. 130: "Der ganze Strand des schmalen Ländchens ist mit schwarzen Einbäumen umsäumt, engen Fahrzeugen, die kunstlos aus einem Stück alter Eichen gezimmert werden." Hr. Generalarzt Dr. Krautwurst in Berlin, langiäbriger Besitzer einer reizenden Sommerfrische auf der Fraueninsel im Chiemsee, bedeutete mich, ich würde nur noch einen Einbaum im Chiemsee finden. Es gelang mir aber dennoch drei aufzufinden, davon einen bei dem genannten Frauenwörth, einen beim Herrenwörth, wo König Ludwig II. sein sonderbares, im Styl Ludwig XIV. gehaltenes Schloss aufbaut, und einen bei der zunächst der Eisenbahnhaltestelle Prien belegenen Dampferstation Bock. Dieser, ca. 7 m lange, eichene Einbanm, kohlschwarz, Jahrhunderte alt, vom Zahn der Zeit angenagt, aber noch vollkommen seetüchtig, ist das grösste und ehrwürdigste Exemplar, welches ich überhnupt aus Europa kenne. Es erinnert mich an die Wildencanoes, die Stanley auf seinem Gewaltzug quer durch Afrika vom oberen Congo her beschreibt. Ausserdem fand ich beim Bock noch mehrere Rudera von Einbäumen zu Plankenkähnen aufgebaut; namentlich die Böden mancher Kähne waren aus einem Stück und dieses eben das Bodenstück eines ehemaligen Einbaumes. Viele dieser Einbäume liegen auf dem Grunde der oberbayrischen Seen. Nasses altes Eichenholz ist nicht selten schwerer als Wasser; füllt sich ein solcher alter Einbaum daher bei schwerem Wetter mit Wasser oder kentert er, so sinkt er wie Blei zu Grunde.

Recht interessant war es mir in diesem Jahre, dicht unterhalb Berlins in Martinikerfelde onde einen Einbaum in Benutzung zu fieden. In des eschziege Jahren hatte ich wiederholt kleine Einblume auf der Berliner Unterspree bemerkt, se wurde einer, der roth angestrichen war, bei dem lettene grossen Umbau der Moabiter Brücke benutzt. Diese Einbaume, sowie der ron Martinikenfelde, der cs. 12 Fuss lang ist, waren von polinischeen Hohlfdessern aus polinischem Schwarzpspiellot geleritgt, fische undlebenförnig ausgehöldt, im Gegenstar zu piene klotziegen bayrischee Eicheneinbümmen, deren Wandung innen und aussen senkrecht verläuft. Die polinischen Einbrüume werden noch jetzt im Königreich Polee aus starken Schwarzpappeln gefertigt und dienen den Holtfössern gewissermassen als Späher. Ein oder zwei Mann werden in solchem Pappe-Einbaum auf der Weicheld efer Holtztiff vorangeschickt, um das Fahrwasser zu sondiren und zu verhötten, dass die ungefügigen langen Holtfösse auf Sand- oder Schlamm-Bänke gerathen.

(16) Hr. E. Friedel berichtet über

Felssculpturen beim Königssee in Oberbayern.

I. Beim Absuchen der östlichen Ufer des Königasses von der Ortschaft gleichen Namman aus stiess ich nahe dem sogenannten Maler-Winkel gegenüber der steilen Echowand dies vestlichen Seudere, etwa 200 Schritt skildier, von den Balenbalen im Kantiler und der Schrift skilder des Schrift skilderen nach dem Schrift skilderen nach dem Wassen und der Schrift skilderen nach dem Wassen und gestlicht des Schriftstellen nach dem Wassen und gestlicht schriftstellen nach dem Schriftstellen und einem hart am Wassen entlang überneiden und von desselben bespillen schnalen Fasspfal von zur c. 1,5 m Breite, Es sind bier dicht über der Wasserlinie und bis Bobstanes in über derselben und oben his verbritte a. 50 Rund marken, glatt und vollkommene Kugelabechnitte bildend, aus dem hatten Felens Kunstlich ausgezehreitet. Soweit die Umrisse dieser Rundmarken, welche verschiedene Durchmesser, von dem eines Markstücks bis zu dem eines Fullmarkstücks anfweisen, verwaschen erscheinen, hat dies offenser der Action der Atmosphärilien und des Wellenschlages des Sees zuusachreiben. Angebracht sind diese Nägelchen, in machtem die Schichterköpfe des Kulftelehen dam einisteren.

theils wagerecht in denselben, theils halhwagerecht bis nahezu senkrecht. Mitunter gehen 2 Näpfchen, wie dies bei den schweizerischen, französischen, deutschen, englischen, schottischen, irischen und scandinavischen Schalensteinen, cup-stones, pierres à écuelles, ebenfalls vorkomnit, an einander, so dass also eine 8 erscheint. Da der Fusspfad erst neneren Ursprungs ist und vor Erbaunng desselben die Felswand gleich schroff in die Tiefe des Königssees abfiel, so können diese ca. 50 Näpfchen nur vom Kahn aus in den festen Kalkfelsen eingerieben worden sein. Dasselbe gilt von zwei grösseren, ebendort befindlichen, handgrossen, wannenartig ausgeriebenen Vertiefungen, die ich im Gegensatz zn jenen kleinen Näpfebeu als Schalen bezeichnen möchte und die geeignet waren, eine grössere Menge Flüssigkeit oder eine sonstige Opferspende aufzunehmen. Auf Befragen hat mir über die Entstebung iener Rundmarken Niemand Auskunft zu gehen vermocht; auch die Sage, welche im und am Königsee so thätig, meist im unheimlichen Sinne thätig ist, weiss von jener Stelle Nichts zn berichten. Um so mehr möchte ich die Aufmerksamkeit auf diese Arbeiten, als auf höchst wahrscheinlich der heidnischen Vorzeit angehörige Merkzeichen und Felssculpturen richten.

II. Der grosse Teufelsstein. Schon aus der Ferne fielen mir die nicht weit von der Ortschaft Königssce, nördlich auf dem Wege nach Berchtesgaden, östlich der Chanssee and nur wenige Schritte von derselben entfernt, zerstreut auf einer Wiese liegenden, gewaltigen Kalkfelshlöcke auf, welche unter dem Namen der Teufelssteine bekannt sind. Die höchst auffallende malerische Gestalt derselben und ihre Isolirtheit in geräumiger Entfernung von dem anstehenden Gebirge musste sie schon in der Vorzeit und in dieser gewiss gauz besonders merkwürdig erscheinen lassen; in der christlichen Zeit konnte Legende und Sage sie nur mit unheimlichem Tenfelsspuk in Verbindung bringen.

Selten ist mir ein so schwieriges und dennoch so dankbares Prohlem vorgekommen, als gerade bei der Betrachtung des in vieler Beziehung höchst sonderbsren grossen Teufelssteins. Vom neutralen wissenschaftlichen Standpunkt aus wird man es begreifen können, wie Geologe, Anthropologe oder Archäologe bei Musterung der Configuration dieses ungehenren, harten, marmorartigen Kalkblocks zu völlig entgegengezetzten Resultaten gelangen mögen, jener indem er die Gestaltung des Steins nur für Naturspiel, dieser, indem er dieselhe lediglich für eines der grossartigsten Werke vorgeschichtlicher Felssculptur erklärt.

Die Grundfläche des wundersamen Steins bildet ungefähr ein unregelmässiges Fünfeck. Ich mass dasselbe wie folgt ah: Ostseite 15, Nordseite 24, Westseite 20,

Halbwest 8, Halbsüd 8, Südseite 17 Schritt, zusammen etwa 92 Schritt. Die Höbe des seltsamst zerklüfteten Steins zu bestimmen, ist schwer; bis zur höchsten Zacke

schätzte ich ca. 35 rheinländische Fuss.

Die merkwürdigsten Seiten sind der Landstrasse zugekehrt. Aber nicht blos der Umstand, dass eine solche von hier nach dem Königssee bereits in sehr entlegener, jedenfalls vorhajuwarischer Zeit existirt hat, sondern gleichzeitig der Zufell, dass der riesige Block hier mit zwei glatten Flächen sich am höchsten erhebt, hat dazu eingeladen, den Felsen gerade dort besonders reich mit Sculpturen auszustatten. Die Natur hat hier mittelst der Erosionskraft vorgearbeitet.

An der nördlichen und westlichen Seite und in die südliche Seite überführend erstreckten sich von oben senkrecht herunter tiefe, aus dem Stein ausgewaschene Rinnen, jedoch meist nur his zur halben Höhe, von oben her gerechnet, reicbend. An der Nordwestecke reichen indessen mehrere dieser sonderbaren Rinnen his zur Erde, so dass Flüssigkeit, die man von der Plattform des Felsens vergiesst, in diesen, an 10 Zoll tiefen Rinnen his zur Erde rinnen oder träufeln kann. Mehrere

dieser Rinnen sind so regelrecht und so spiegelblank ausgerieben, dass hier Mennchenhand in der Vorset unschreiblich aus haben zuge; man kann sich einen grossattigeren und begunneren Altar, als ihn die Natur hier vorgenzbeite hat, kann denken. Nach Söden zu haufen sich die tießen Erzoisonistense derartig, dass der obere Randle des Felsens von unten gegen das grelle Tageslicht zu geseben, wie eine Rückenwirthelbalbe oder wir Denhapptern ausgekert erzeicheit. Die Rinnen, deren hier weitigstesse 10 deutlich neben einander parallel von 5 bis 10 " Tiefe verlanfen, erzeichen zugeken die Gleendes eigenblamliche Profil:

Der untere Theil des Felsens ist hier von einem kleinen Holzstadel (vgl. die Zeichnung S. 577) verdeckt.

Die gewaltige senkrechte Flische des untern Felsens, nach Norden zu, ist mit vielen, theils deutlichen theils wesiger deutlichen eingemeisselter Zeichen bedeckt, von denen manche, vergleichbar den hieroglyphischen Königsschildern der Aegypter, ist Unrahnungsen stehen. Viele dieser Zeichen, Gesbaar leider gened dei Ritesten, sind theils durch Verwitterung, theils durch absichtliche Zerstörung ussentrifferbar geworden.

1

Mehrfach vertreten ist zusächst das Pentagramm oder der Drudenisse (Fig. 1), ein in der beidnischen Vorzeit bei Germanen und Kelten bereits bekanntes Zeichen, welches in der späteres Zeit, als Schutzmittel gegen den Alp, als Beselwöringsmittel des Teelfels (daber recht passend an der Unglückestelle des Teufelsetzeins nahe der Landstrasse und nahe dem unbeimlichen Königssev, und als Schutzmitzt-

strasse und nahe dem unheimlichen Konigasee), und als Schutzmittel gegen Unglück überhaupt galt, in den Felsen eingebauen. Ferner folgende Zeichen (Fig. 2-6):

offenbar 5 christliche Symbole, und ein Zeichen erotischer Natur (Fig. 7). Ausserdem riele augenscheinlich aus neuerer Zeit, wenigstens grösseren Theils aus neuerer Zeit herrührende, näpschenartige und bis 9 cm tiese Löcher.

Der kleinere, wild und undurchdringlich verwachsene Teufelsstein, näher zur Chaussee belegen, ist sehwer zu prüfen; wenigstens eine tiefe Erosionsrinne ist an ihm jedoch sicher feststellbar.

Dass derartig von der Natur vorbereitete Steine Gegenstand der Verehrung und Culturstätten werden mussten, springt auch wohl dem Laien in die Angen.

Wer jedoch diese Auswaschungen nicht als solche, sondern wegen ihrer allerdings erstaunlichen Regelmässigkeit durchaus als lediglich von Menschenhaud herrührende Rinnen erachten wollte, müsste doch wohl hei der Betrachtung verwandter Arbeiten, wie sie die Nachbarschaft noch in Menge darbietet, eben wegen



Der grosse Teufelsstein unweit des Königssees.

dieser Maseenbaltigkeit und Grossartigkeit, statzig werden. Nämlich in gezinger Enfertrang von dem grossen Teuletistein, nach der der Chausses abgewandten Seite zu, erheht sich ein mit Eschen, Aboru und anderen Laubhäumen bestandener flacher Felshügel, in welchem unzählige mehr wagerecht verhudende Rinnen, Höhlungen, Lächer und Wannen im Kalkstein aungewachen sind, von denen namentlich die letzteren zum Theil freppant unseren nordischen Schleifwannen für Steinkate und unseren nordischen Mahltrögen (ose, Hünenhauchen) hineln, nur dass diese ober-bayrischen Steinarbeiten nicht an losen Blöcken, sondern im zusammenhäugenden Felsen bergreitlt sind, so kreuz und quer, zwechtle verfaufen und so massenhaft an einer Stelle zusammengedrängt vorkommen, dass bei ernsterer Prüng die Möglichkeit, ibre vorhedachte Menschenwerke zu sehen, schwinden muss.

Nach meiner Auffassung bandelt es sich auch hier um Erosionsersichelnungen, welche mit der einstigen Eisbedeckung der Gegend während der Diluvialzeit zusammenhängen. Sie finden sich an verschledenen Stellen im Hochgebrige abstellen, wo niemals Menschen gewohnt haben, in markanter Weise wiederholt.

Dass einzelne jener natürlichen Tröge und Wannen rom vorgeschichtlichen Menschen ab und an beuutt sein mögen, soll nicht bestriften werden; noch jetzt wird bei Pienics hier Wein und Bier zur Kühlung mituuter verpackt. In jedem Falle sind diese natürlichen, wie kuntalichen Feksuchjurern an den Teufelssteines und deren Umgebung so merkwürdig und lehrreich, dass zie die vollste Beachtung der Alterthunskundigen wie Erdkundigen verlien und verschauften der Schudungen verleinen.

(17) Hr. Bartels meldet die Auffindung

prähletorischer Gräber in Rom.

Das Aprilheft dieses Jahres der Notizie degli scavi di antichith enthält den Bericht über einen sehr merkwürdigen in der VI. Region in Rom gemachten Grabfund. Hr. Prof. R. Lanciani, architetto degli scavi communali, schreibt darüber Folgendes:

alo einem Theile des früher Barberini'schen, jett Spith över'schen Terrains, das von der servischen Mauer umschlossen wird, wurden in einem Tiele von 8,50 m unter der autlien Oberfläche und in einem Abstande von 46,70 m von der genannten Mauer, fast gegenüber dem Mittelbau des Finanspalastes, zwei archaitebe Grüber von einem neuen und eigenantigen Typus entdeckt, das eine von dem an-

Verhandi, der Berl, Anthropol, Gesellschaft 1884.

dera 2,50 m enfernt. Eines wie das andere ist aus zwei Halbeylindern von gebranntem Thom gehildet, das ertie Paur 1,50 m, das weite Paur 1,76 m lang, bei einem Breitendurchmesser von 0,36 m. Sie sind in der Weise mit einander in Berdrbung gebracht, dass sie je ein rundes Robr bilden, das oben und unten durch einen Flachstein geschlossen ist. Am Rande jeder Hilfte springen fünf örfife oder Knöpfe bervor, mit deren Hülfe man das ungeberer Thongerühl leicht bewergen und hantires kann. Ich war bei der Aufdeckung des zweiten Grabes ungeren. Die Gebeine fanden sich alle an ihrem Flatze (mit feinstem Schlamm überzogen, der durch die Spallen der Puggen eingedrungen war), ausgenommen der Kopf, welcher mitten zwischen den beiden Oberschenkeln gefunden wurde. An der Brust oder zwischen den Rippen entdeckte man eine Flulau von Bronne mit geschlossener Nadel, an der ein Armring, ebenfalls von Brouse, befestigt war. An der linken Schulter lag eine andere kleine Flücha, an der rechten Schulter weit kleine Spiralringe, hinter den Rückenwirbeln eine Metallkugel und zwischen den Unterschenkeln ein Spinnwirtle von Tboo.

"Der andere Cylinder enthielt ausser den Gebeinen einen Spinnwirel von Thon, ein Geräth von Elien, das in drei Stücke zerbrochen urs, einen Agon garcheiteten Bronzering, einen kleinen, auf der Dreischelbe gearbeiteten Krug von latinischen Typus mit nur einem Henkel, an der Mandung 0,12 m bereit und 0,11 m boch; einen anderen fähnlichen 0,076 m breit und 0,11 m boch; eine latinische Schale mit konsiehen Vorsprängen und mit dem Nagel gezogenen Stirchen; und einen auf der Dreischeibe gefertigten Topf mit zwei Henkeln von guter Arbeit, 0,14 m breit und 0,122 m boch.

Dieses ist in möglichst wortgetreuer Uebersetzung der Bericht des Hrn. Lanciani. Ich habe demselben nur binzuzufügen, dass auch mir aus keinem Lande

ein analoger Befund erinnerlich ist. —

Hr. Virchow bemerkt, dass die kürzlich von Mr. Calvert beschriebenen klein-

- Hr. Virchow Demerkt, dass die kurziich von Mr. Calvert Deschnebenen kleinsaitsischen Wasserröhren-Gräber (vgl. Sitz. vom 18. October Verb. S. 432 Taf. Vill Fig. 21) eine gewisse Verwandtschaft mit den neu entdeckten römischen zu besitzen scheinen, wenngleich sie aus ganzen Hohlcylindern bergestellt seien.
- (18) Die Schweizer Grenspost und Tagblatt der Stadt Basel vom 10. Dechr. meldet, dass die Schweizerische Bunderversammlung den Ankanf der Pfahlbauter-Sammlung des Hrn. Victor Gross um 60 000 Fres. beschlossen hat. Der Ort der k\u00e4nftigen Aufstellung ist noch nicht bestimmt, da die Frage der Gr\u00e4ndung eines Schweizerischen National-Museums noch vertagt wurde.
- (19) Hr. Direktor Dr. Fischer zu Bernburg übersendet mittelst Schreibens vom 23. November, im Auschlusse an die in der Sitzung vom 19. Juli (Verh. S. 403) gemachten Mittheilungen, einen vervollständigten Bericht über den

Stockhof bei Bernburg.

Eine Stande südlich von Bernburg, dicht bei dem auf dem rechten Ufer der Saale gelegenen Dorfe Gröna, beindet sich ein Biggel, der Stochtel genannt, der jetzt gegen 30 m lang und an der breitesten Stelle 7m breit ist. Er erstreckt sich von SW, nach NO. und spitzt und verfacht sich nach dem letteren Ender zu Er dürfte früher rund gewesen sein; jedenfalls war er breiter als jetzt. Nach mancherlei Berichten sind öfter aus den Langseiten Urrneg geböng: vernmthidt

geschah dies, wenn der Hügel an den Seiten durch den Pflug oder sonstwie benagt wurde. Als der Altertumsverein bei Gelegenheit der Durchgrabung des "Spitzen Hochs, diesen Hügel mit dem Professor Klopfleisch besuchte, standen an den Langseiten so zahlreiche Knochen zu Tage, dass es dem Einsender den Eindruck machte, als müsse der Hügel fast nur aus Knochen bestehen. Da die Knochen aher prsprünglich gewiss nicht am Rande des Hügels befindlich gewesen sind, so muss dieser einst viel breiter gewesen sein. Man durfte also von vornherein annehmen, dass der mittlere Theil des jetzigen Hügels der älteste Theil war und die ältesten Bestattungen enthielt, und dass etwaige Bestattungen ans jüngerer Zeit sich an dem nördlichen und südlichen Ende hefinden würden. Eine auf der Höhe des Hügels, aber nicht genan in der Mitte, sondern näher dem südliehen Ende stehende und die Längsaxe des jetzigen Hügels durchschneidende Steinplatte stammt ersichtlich aus späterer Zeit.

Bei einem Besuche, durch den eine grössere Zahl von Mitgliedern der Berliner anthropologischen Gesellschaft Bernhurg am 29. Juni heehrte, wurde vom hiesigen Vereine der südliche Theil and ein Theil der westlichen Langseite soweit abgegraben, dass upmittelbar Funde erwartet werden konnten (Vgl. die Situationsskizze S. 403). Dann wurden die Gäste an Ort und Stelle geführt. Schon 1.6 m vom südlichen Rande entfernt stiess man auf Skelette, an deren Freilegung sich Geh. R. Virchow und Landgerichtsrath Hollmann eifrigst hetheiligten. Das zuerst freigelegte Skelet war langgestreckt, von WNW. (Schädel) nach OSO, und 2 m lang. Es befand sich 1,5 m unter dem Fusspunkte der auf dem Hügel aufgestellten Platte. Oberhalb des linken Armes lag ein eiserner Ring von der Weite eines Forkenstieles; westlich vom Schädel, kaum 0,1 m von demselben entfernt, standen 2 halbkugelförmige unverzierte Urnen, welche mit Erde angefüllt waren; die Erde enthielt nichts; auf der südlichen Urne (nicht in derselben) lag der Rücken eines Elfenbeinkammes, aus dreifach übereinandergelegten Platten zusammengesetzt, die mit kupfernen oder bronzenen Stiften ansammengenietet und an den Aussenflächen mit eingegrabenen kreisförmigen Verzierungen varsehen sind. Von den Zähnen waren nur Andeutungen vorhanden. Nehen dem Skelet zeigten sich grössere Steinplatten, die, wie die spätere Fortsetzung der Ausgrabungen zeigte, au einer künstlich geschichteten Steinbank gehörten, auf der das Skelet hingestreckt gelegen hat.

0.7 m westlich vom Kopfende des Skelets lag der Schädel eines nach Südost gerichteten Skelets, dessen Beinknochen zusammengeschoben waren, so dass die Länge des ganzen nur 1 m betrag. Auch dieses lag 1,5 m unter der Oherfläche des Hügels. 3.3 m nördlich von den 2 zuerstgenannten Urnen fanden sich noch 2 Urnen 1,3 m unter der Oberfläche. Als man noch weiter nach der Mitte au die Erde abstach. fand sich ein Steinmesser und man stiess auf Knochen. Diese wurden aber wieder mit einem Stein zugedeckt, weil die Zeit des Aufbruchs für die Gäste herangenaht war. Beim Abschiede forderte Hr. Virchow noch zur Fortsetzung der Arbeit auf, da sich voraussichtlich in der Mitte erst das Hanpthegräbniss finden würde.

Die unterbrochene Arbeit wurde am 29. September fortgesetzt und am 1. October beendigt. Vorzugsweise wurde von der Stelle ans weiter gearbeitet, wo am südlichen schmalen Ende des Hügels das ausgestreckte Skelet gelegen hatte. Die aus wagerecht geschichteten Steinplatten bestehende Unterlage des Skelets stellte sich als eine von Menschenhand aufgeführte Bank dar, nnter der nichts gefunden wurde; in geringer Tiefe darunter stand natürlicher Fels an. Der Hügel wurde nun nach N. zu immer weiter abgegraben, ohne dass sich etwas anderes gefunden hätte als unbedeutende Scherben; indessen war unter diesen keiner aus grob gemischter 87*

dickwandiger Masse. Die Erde war mit regellos liegenden Steinen erfüllt und es machte den Arbeitern den Eindruck, als ob das ganze Erdreich schon einmal durcheinander geworfen wäre. Nach längerem erfolglosem Graben zeigte sich endlich eine Steinpackung, hinter der man hoffen konnte etwas zu finden. Es war keine regelrechte Maner; aber dennoch schienen die Steine zu einer Bewahrung absichtlich zusammengetragen zu sein. Unter dieser Packung war nichts; aber jenseits derselben, also im ehemaligen Kerne des Hügels, befand sich eine Zone, die mit einer Menge von Skeletten erfüllt war. Diese, von Erwachsenen und Kindern herrührend, waren so eng an und ineinander gedrückt, dass man sich verencht fühlen konnte, daran zu denken, dass ganze Familien von einer Seuche hingerafft und zusammen geworfen wären. Hier fanden sich auch in grosser Zahl durchbohrte Zähne vom Hunde oder Wolfe; an einer Stelle lagen in der Nähe von Kinderknochen kleine Zähne derselben Art wie die grossen. Bei einem Skelet lagen diese Zähne so zahlreich neben Beinknochen, dass man glauben konnte, sie hätten als Beinschmuck gedient. Dass sie wenigstens theilweis auf etwas wie einen Faden gezogen gewesen sind, erkennt man aus der Lage, in der sie sich in einem Erdklampen befinden.

Das am 29. Juni gefundene, aber nicht vollständig aufgedeckte Skelet an Stelle c der Skizze gehört dieser Zone an. Auch neben ibm lagen viele durchbohrte Zähne; ausserdem standen 2 Urnen dabei, und in einer Hand hatte es ein Feuersteinmesser. Alle Skelette lagen in kauernder Stellung, aber, wie gesagt, Nr. 2, 3 und 4 eng zusammengerückt, und die bei ihnen befindlichen Urnen waren meist schon in der Erde zerknickt; oft stak schon Scherbe in Scherbe. Unter den Schädeln waren einige auffallend lang und schmal,

Die zerbrochenen Gefässe eind von Hrn. Merckel zusammengesetzt. Sie nud die unversehrt gebliebenen Gefässe gehören ohne Ausnahme der neolithischen Periode an und gleichen nach Form und Material den Funden des "Spitzen Hoche", wenn anch einige Formen etwas davon abweichen. Der wellige Rand ist etwas häufiger vertreten als dort; aber auch hier haben einige Gefässe senkrecht durchbohrte Griffe oder Ansätze; indessen sind dieselben viel länger und dünner ale der von Schliemann Ilios Fig. 23 abgebildete. Die Verzierungen einiger Gefässe erscheinen wie ungeschickte Nachahmnngen von denen anderer Gefässe, so dass die ersteren jedenfalls ale hier gefertigt angesehen werden können.

Nur in zwei Urnen wurde etwas gefunden. In der einen war die Erde überall mit durchbohrten Zähnen vermengt; in der anderen lag auf dem Boden und unter der Erde ein Feuersteinmesser. Ansser diesen sehr zahlreichen Zähnen und 4 Feuersteinmessern wurde nur noch ein Feuersteincelt gefunden. Das Skelet, neben welchem derselbe lag, gehörte aber einer Zone an, in der sich keine Zähne mehr fanden und die nördlich von der zahnführenden lag. Das letzte Skelet dieser zahnlosen Zone bielt in der linken Hand eine Urne, während die rechte den Kopf stützte. Gleich allen anderen lag es mit angezogenen Beinen.

Leichenbrand kam nirgends vor. Gelegentlich und ohne Beziehung zu einem Bestatteten wurden einige Stückchen einer Masse gefunden, die auerst wie Knochenstücke aussahen, aber, mit dem Messer geschabt, eine elfenbeinartige Fläche zeigten. Es könnten Ueberreste von Mammutszahn sein.

Die bisher genannten Ausgrabungen gehören den beiden ersten Tagen an und rückten ein wenig bis über die Stelle hinaus, an der sonst oben auf dem Hügel die Steinplatte gestanden hatte. Der dritte Tag führte wieder zu einer mauerartigen Steinpackung, welche die Fundstätte gewissermassen nach N. zn abschloss, Es wurden nur noch zwei Skelette gefunden, in gestreckter Lage, wenig unter der Oberfläche der Erde, nicht orientirt, ohne irgend welche Beigabe und ohne Steindeckel. Man darf sicher annehmen, dass in der nördlichen, nicht durchsuchten Spitze nichts mehr zu finden ist.

Bei der ganzen Grabung ging man stets bis auf den anstehenden Fels hinab.

(20) Hr. Virchow bespricht

Funde von Muschelschmuck hel Bernburg und in Ungarn.

In der Situng vom 19. Juni (Verh. S. 398) habe ich ausführlich den merkwirtigen Fund vom Maschelschmuck von Berabung besprochen, der in einer Urne auf dem Solvay'schen Grundstück vor der Stadt gemacht worden war. Bei dem ungewöhnlichen lateresse, welches dieser Fund in Anspurch ainmin, schien es mir von grösster Wichtigkeit zu sein, alle Umstände desselben und der Oertlichkeit genau festzustellen. Hr. Director Dr. Fischer hat auf meinem Wausch die grosse Götte gehabt, mir darüber die nachstehenden Mitheilungen mittelst Briefes vom 19. Dechr. zugehen zu lassen:

"Der gewünschte Situationsplan ist gar nicht herstellbar, da niemand, auch nicht der Director der Sodafabrik, im Stande ist genau anzugeben, wo und wie tief die Schädel und die anderen Sachen gefunden sind. Ich lege Ihnen aber ein Stück von dem Stadtplane mit bei.



eines Skelets babe ich nichts gehört. Der Director der Fabrik gab die Muschelsachen an den Oherhergrath Lehmer in Dessau nnd dieser stellte sie mir zu.

"Der zweite Schlödel ist nach den runden, weichen Formen und den niedlichen Züben jedenfals ein weihlicher, Fränkel nacht auf einige Besonderheiten an ihm aufmerkann. Der unbehaarte Theil der Stirne ist niedrig, wenn anch nieht auffällig; nach binten zu aber erweitert der Schlödel sich bauchig; der Nassnörtstat ist hreit, die Superciliarränder bilden fast eine gerade Linie; Baanbein und Keilbein sind getrennt (rielleicht ent nachträglich, d. h. beim Ausbehen des Schlädels verwandst); in der Lambda-Näul beön 3 Schlätchen. Klies ollsen Glasperler, in Gestalt einer vergrösserten Schmelsperle, soll in dem Schlädel gefunden sein. Der eine obere Weisbeitstanh ist erre habl heraus, der andere ist heraugsfallen; der Unterkiefer fehlt. Die Backzähne sind sehr gebrancht, die Schneiderähne wenig. Die grösste Lönge beträgt nach Fränkel 185, die grösste Breitet 13,0.

"Der Schädel mit der Stirnnaht ist Ihnen bekannt; der dritte hat dieselben Maasse, aber ich weiss nicht, oh die Angahe richtig ist, dass er von Solvay's Grund-

stücke stammt; Frankel behanptet es.

"Was nnn die Häufigkeit der bei Solvay gefundenen Schädel betrifft, so meine ich, dass die Gegend an der Saale, hesonders aber das ganze in Ahsatz 3 bezeichnete Stück in vorgeschichtlicher Zeit bewohnt gewesen ist. Auch heim Bau der Alfafabrik sind einige Schädel gefunden, aber von den Arbeitern zerschlagen oder weggeworfen; ich erhielt nur noch Bruchstücke nnd einige Gebeine. Bei demselben Bau wurden auch einige Thongefässe und ein Steinmesser gefunden. Die Gefässe stimmen nicht mit denen von Latdorf üherein. Die Masse ist wie hei dem Solvay'schen grau und ohne die neolithischen Verzierungen; die Henkel sind ganz klein und steben am Bauch oder dicht darüber. Aber ibr Ban ist eleganter als der von den auf Solvay's Grunde gefinndenen (abgesehen von der Muschelurne). Von Solvay stammen ein Napf, ganz niedrig; ein höherer Napf nud ein topfartiges Gefäss, beide mit Henkel ganz ohen am Rande, und der Hals eines Gefässes, an dem sich anten ein Stück mit ungleichen runden Durchbohrungen befindet. Ich weiss nicht, wohin diese Sachen zu stellen sind; für neolithisch halte ich sie nicht. Steinwaffen sind bei Solvay nicht gefunden, sondern nur ein Hirschkiefer, ein Stein, der einst an einer Fouerstätte gelegen hatte, und ein ziegelartiges, aussen glasirtes Stück, dessen Brachfläche lavaartig aussieht.

Ferner wurden vor etwa 12 Jahren suf dem vorbessichneten Stücke da, wo Kesalera Bleichafter Angegeben ist, 10-15 Urmen gefunden. Nuch meinen Kesalera Bleichafter Angegeben ist, 10-15 Urmen gefunden. Nuch meinen Erinnerungen gehörten sie der neolithischen Zeit an. Eine derselben entbielt eine Mischung von Erich und Getreichkerner. Diese Urmen sind vernichtet. Ech war damals noch au hlöde, den Kessler um die Urnen zun bitzen, und diesem sind sie wohl zur Last gewesen. Ich beinen mich noch genan, dass einige der Urnen sehbis cannelist waren; von den anderen Verzierungen babe ich nichts behalten, dab ich damals noch kiene Vorstellung davon hatzt, dass in der Verzierungen System sein Köntze. Dass beim Bau von Rothe's Fabrik auch etwas gefunden ist, davon bis jehr feste Uberzeut, dogleich sichts davon verhautet ist.

"Bei der Verhreiterung der Kötben'soben Strasse wurde ein Skelet ohne Beigabe gefunden. Der Schädel enthielt in der ihn ausfüllenden Erde die kleinen Schaecken, die von Mertens als Cionella bestimmte. Ferner habe ich in einer Kiesgrube am nördlichen Abbange jenes Stückes Scherhen gefunden.

"Ich nehme an, dass das zwischen Solvay und Alfafabrik liegende Stück, welches jetzt noch Acker ist, noch mancherlei enthält. "Westlich von der Eisenbahn, wo das Ufer immer steiler wird, sind zwischen Saale und Köthenscher Strasse bei Bauten nur Scherben gefunden.

"Einzelne Skelette sind anch in grösserer Eutfernung von der Saale gefunden. Das Schlachtehaus hat nur einen Thonoylinder, einen Netzbeschwerer und ein Stück Hirschgeweit geliefert."

Soweit der Bericht des Hrn. Pischer. Ich muss mich darauf beschränken, ihn zu veröffentlichen; irgend welche Anhaltspunkte für das Urtheil werden dadurch nicht gegeben, man müsste denn die römischen Münzen als solche betrachten wollen. Vielleicht werden weitere Ausgrabungen noch etwas ergeben, nachdem jetzt die Aufmerksankeit auf die Stelle genögend fürtt ist. —

In meinem friberen Vortrage batte ich schon erwähnt, dass ich shulichen Muschelschmuch im Nationalmucueuw om Budapest gesehen hätte, der damals aff fossile Muscheln einheimischer Art bezogen war. Nachdem die Untersuchung der Beruburger Stücke den recentes Charakter der verwendeten Muscheln bestimmt anchgewiesen hatte, eruschte ich die Gollegen is Budapest, innbesondere Hrz. Joseph Hampel und Hra. Aurel Török, um eine erneute Prüfung der dortigen Stücke. Ich hin jetzt in der angesehnen Lage, die Berichte vorlegen zu Können.

Hr. Hampel schreibt mir in einem Briefe vom 1. d. M., dass die fraglichen Perlen von dem Mineralogen und Paliontologen am Nationalmuseum von Budspest, Hrn. Dr. Franzennu, nntersucht worden seien. Die gleichfalls vom 1. Decbr. datitte Erklärung dieses Herrn lautet folgendermaassen:

"Durch die Güte des Custos Hr. Dr. Hampel war es mir ermöglicht, die von verschiedene arhöblogischer Punden stammenden, im hiesigen Astional Musseum außbewahrten, verschieden grossen, weissen Perlen, sowie einen im Durchmesser 6/1, ibs 7 em betragenden Zierring näher zu unterstenden. Wiewohl die Beantwortung der Frage, ob diese Zieraschen organischen Ursprungs seinen, für den grossen Zierring sehr leicht wurde, hilte se für die Perlen noch immer fraglich, bis endlich anch Auffindung untrüglicher Merkmale auch für diese die Frage bejaht werden konnte.

"Obiger grosser Zierring besteht nämlich aus einer an der Schlossrandesite, sowie in der Mitte der Stalen begeschliffenen Conchylie, einer dickschaligen, siemlich bauchligen Spondylnrs-Art, welche Annahme nicht nur durch die auf der einen Seite noch sichtharen Zuwechsterffen, sondern auch durch die in dem erhaltenen Schlossfold befindlichen zwei Zahagruben und die zwischen ihnen verlaufende Bandgrobe gerügende bestätigt ist.

"Nach dieser Entdeckning war mein Elauptaugenmerk dahin gerichtet, ob nicht rielleicht eines dieser untrüglichen Merkunde auch an den Perlen aufzuünden wäre. Es gelang mir anch, unter den beinabe 300 Nücken an einem die awei Zahagranbe und die Bandgrube, an einem zweiten eine Zahagrube und die Andeutung der Bandgrube, aufzuünden.

"Meines Erachtens könnte somit für die grösste Zahl der in diese Kategorie fallenden Perlen nicht nur der organische Ursprung, sondern auch die Art, welche das Material hierzu geliefert hat, hewiesen sein.
"Der Erbaltungszustand des grossen Zierringes, sowie der grösste Theil der

Perlen deutet auf recentes Alter der Conchylien, aus welchen sie verfertigt wurden; die Grösse derselben auf ziemliche Dicke der Schale, welche nur hei Arten anzutreffen ist, die Bewohner der Meere der heissen Zone sind."

Hr. Hampel fügt hinzu, dass er dasjenige nur bestätigen könne, was Herr Franzenau sage.

Hr. Török schickte mir folgenden Bericht d. d. Budapest, 16. Decbr.:

"Ich habe die sogenannten Muschelperlen und Scheiben des Nat. Museums in Augenschein genommen. Katalogisirt und mit Nummern versehen kommen folgende Perlenschnüre vor:

- 1. No. 66/1879 . . 154
- 2. , 66/1879 . . 157 Alle diese Perlenschnüre stammen von dem Funde "Szeged Öthalun", beschrieben im Arch. Ertesitö 66/1879 . . 152
- 4. , 66/1879 . . 266 Bd, XIV. Der darauf bezügliche Passus ist in deutscher 5. , 66/1879 . . 155 Uebersetzung beigeschlossen.
- . 66/1879 . . 156

"Unter diesen Perlen giebt es keine einzige, welche von irgend einer recenten oder fossilen Muschel herrührt, es sind lauter Artefacte. Man kann, ausser einem einzigen Exemplar von einer Milchopal-Perle, die übrigen in drei Kategorien eintheilen.

- a) grössere und kleinere (2,3 cm lang, 1,4 cm breit die grösseren), Kreide- oder Meerschaum- (Kaolinerde-) weisse Perlen; einige von ihnen haben einen gelblichbraunen Corticalüberzug. - Diese bestehen aus einer körnigen Masse ohne jedwede organische Structur, (Mit der heutigen Post sende ich in einer Schachtel zwei Exemplare davon, ferner einen Schliff auf einem Objectträger),
- b) kleinere, mehrkantige (polygonale), gefärbte (blaue, grünliche) Glasperlen. c) runde, kleine Perlen, welche einen perlmutterähnlichen Glanz besitzen.

Jedoch ist die Oberfläche erodirt. - Als Muster habe ich eine Hälfte in der Schachtel beigeschlossen, sowie einen Schliff auf dem Objectträger, "Diese Perlen sind ebensowenig Muscheln. Zum Vergleich sind in der Schachtel

Schliffe von Unio und von Meleagrina eingeschlossen. Im Nat.-Museum hörte ich, dass diese Perlen höchst wahrscheinlich von Meleagrina berrühren; die mikroskopische Untersuchung schliesst die Gegenwart der characteristischen Meleagrinastructur jedoch völlig aus.

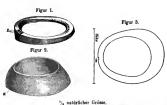


Fig. 1: Spondylus-Ring, bel z die sog. Zähne des Spondylus, Fundort unbekannt. Fig. 2: Muschelring ohne bekannten Fundort, Genus and Species nicht bestimmbar. Fig. 3: Contouren des unteren Randes von Fig. 2.

"Vorläufig kann ich aus der provisorischen chemischen Analyse mittheilen, dass diese supponirten Meleagrinamantelperlen beim Erhitzen im Platintigel gar nicht verkohlen, sondern zu einer hellen (wasserbellen) Perle oder Tropfen (Silicat) zusammenschmelzen. — Die ausführlichere Analyse werde ich demnächst mittheilen.

"Von den zwei Muschelscheiben des Nat-Museums folgen anbei Abbildungen (Fig. 1—2). Beide sind wahre und recente Muscheln; die eine ist als Spondylus erkannt worden, die andere konnte nicht bestimmt werden. Beide sind frendländisch (Mittelländisches Meer, Rothes Meer, Indischer Ocean). Diese zwei Scheiben gehören nicht zu dem führeren Perfendunde, ihre Proveniens ist unbekannt.

"Ausserdem sind im Nat. Museum des Szegediner Perlen shaliche, die anderswo in Ungarn gefunden worden. So (No. 244/878 4) in Pancsov, dan der Donau) in einem römischen Grabe, mit Broare und Glaswaren. Sub 1871/1878 4 in den Welter und 1871/1878 4 in den Welter und 1871/1878 5 in den Welter und 1871/1878 5 in den Welter und 1871/1878 6 in Belle et Gelenschung dem zeinem kontrollen und Broareknöpfen in Böllee Krölauer Comital yerfunden.

"leh werde mir erlauben, die chemische Analyse nachträglich einzusenden."— Die Ueberseitung eines Auszuges aus dem die fraglichen Perlere behandelnden Aufsatze Gustav Varfazeji's: "A Szeged-Öthalmi östelep és temető" (Die Urnasiedlang und die Grabatätze von Szeged-Öthalmi östelep és temető" (Die Urnasiedlang und die Grabatätze von Szeged-Öthalomi (Archaelon) (gia idretatick, d. j. Archäologischer Anzeiger XIV. Jahrgang 1880 S. 323—336, mit Taf. 52—54) lautet folgendernassesu:

"Im Mai des Jahres 1880 wurden bei Gelegenheit der Erdausgrabungen zu Szeged-Otakon (Orhalom e 3 Hage) menschiebe Ueberrete, Sekelett, Waffen, Urnen u. dergl. an den Tag gefördert; das National-Museum, von dem Funde Keuntniss erhangend, entsandet Irm. Gustav Varázséji behufs genauerer Untersuchung desselben. Vor seiner Ankunft waren etwa 30 Grüber erdfönet; in seiner Answesenheit fand man noch weitere 60, von welchen 42 genau untersucht und vermessen wurden.

"Die Beerdigung zu Szeged-Öthalom geschah direkt in die Erde, von Särgen wurde keine Spar gefunden. Die Art und Weise der Beerdigung der aufgefundenen Skelette ist verschieden:

 Ein Theil ist sitzend beerdigt; diese stammen aus dem 2. Jahrhundert n. Chr. und aus der Zeit der Völkerwanderung.

2. Mit augestreckten Gliedern begraben, mit dem Kopf gegen SO. (35 Grüber); in diesen Grüber fand man Perlen von verschiedener Farbe und verschiedene mat benaterial; diese Perlen zierten in den meisten Fällen den Hale oder den unteren Theil des Fasses (8. 328). . . . Die Perlen (Taf. 52 Mr. 11) waren nach Grüsse und Form sehr werschieden; es sind daruster kleine parallelegrammförmige, geschliffene, sechseckige mit abgeschliffenen stumpfen Kanten, hersförmige, runde, orale, ferner nussgrosse, lingdichrande. Ihrer Materie und Farbe nach sind sie ebenfalls sehr verschieden; es sind darunter Ferlen aus Glas, Carnool, Chalcedon, aus weisers Kreidertiger Substant, aus nutehem, grünen, Dalaern, weisens, gelbem aus weisenkeren römischen Grübers stammenden Perlen vüllümmen überdinstimmen (S. 330). Diese Grüber stammen aus dem Ende des 4. oder vom Beginne des 5. Jahrhundert (n. Chr.).

3. Mit Pferd und Hund beerdigt waren die menschlichen Ueberreste in fünf Grübern; in denselben fand man Eisengeräthe und Silbersehmucksachen, letztere vergoldet. Dies sind Grüber alter Magyaren, die nach den vorgefundenen Münzen zu urtheilen aus dem 9. oder 10. Jahrhundert, also ans der Zeit vor Stephan dem Heiligen stammen.

Ingegesammt wurden 983 Parlan gefunden (S. 335), und zwar nater folgenden

Insgesammt wurden 283 Perlen gefunden (S. 335), und zwar nnter folgenden Umständen:

Grab Nr. 8. 1,5 m tief, bei den Füssen ein auf der Drehscheibe gemachtes, mit Füssen versehenes (irdenes) Trinkgefäss.

Grah Nr. 10. Dito, bei den Füssen ein anf der Drehecheibe verfertigtes irdenes Gefäss, am Halse Perlen.

Grab Nr. 13. 1,5 m tief, am Hals Perlen, bei den Füssen ein auf der Drehscheibe verfertigter irdener Topf.

Grah Nr. 16. 0.8 m tief, Schädel gans, am Hals Perlen, auf der Brust eine Bronzeibula, deren Rücken aus einer convexen Platte mit gekerbter Kaute, 7 cm lang, die Feder aus Drabt hestebt; Ring- oder Ohrgebänge-Bruchstücke aus Bronzedraht, daneben ein Spinnwirtel aus gebranntem, gelblichem Thon.

Grab Nr. 19. Zwei Skelette neben einander in 1,5 m Tiefe, das eine sehr zerbrochen und nichte dabeij des anderen Schädel unversehrt, an den Waden und am Halb Perten; am Hals ein Halsschmuck ans in Halbtreisform gebogenem, gewundenem Silberdracht, an beiden Enden mit ringförmig gebogenem, gebwundenem Silberdracht, an beiden Enden mit ringförmig gebogenen (24, 22, 22); an beiden Steine des Schödels je ein Obrgehänger, aus Silberdracht gebochten, in welches je 3 geschliffene Carneol-Perten eingeflochten sind, mit einer Schanlle zu schliessen! (Tat. 52, 22, 5); am linken Arm 2 ülberne Armbünder aus fleche gedrückten Drabt, 2 Ringe aus Silber und einer aus Bronze, 1 Ring aus Bronze-drabt, desem beide Endeu in einander gewunden sind.

Grah Nr. 20. 1,4 m tief, an den Unterschenkeln 20 grosse Perlen aus weissem kreideartigem Material und eine Chalcedon-Perle, an der Brust eine Bronzefibula, deren Rücken aus convexer Platte, an einer Stelle durch infriehigen Draht durchbobrt, am linken Arm 2 gebrochene Armbünder aus flachem Bronzedraht.

Grab Nr. 21. 1,2 m tief, Schädel gans, am linken Arm 2 Armbänder aus Bronzedribt und eines aus dinner Bronzelptat, am rechten Arm 2 Armbänder aus Silbertribt, an beiden Enden mit flachen, eingeschlagenen Verzierungen; am Hale eins Silberschmuse (fähelbe dem im 19. Grabe gehundenen) mit rober grüner Patiat, an der Brust eine Fibula aus Bronze mit flachem scheibenartigem Vorblatt, in dessen Mitte eine mit einem Bronzenagel durchböhrte Bernzteinperle eingefägt ist (Taf. 52 Nr. 9); 2 Orngänage Bruchstliche, das eine aus Silberdraht, das Ende davon bakenartig gebogen, das andere aus Bronze, das Kode hakenartig gewunden; ferner Bronze- und Silberplatten-Bronzbinke, an ihren Kanten mit herrorragenden Rippen, in der Mitte eine Rippenlinie mit tugelförniger Wöllung und ein in 2 Tbeile ge-brochener Bronzehenkel, an der 2 halbfreisförnigen Endem mit Nagelbörersten; dieser Griff konnte mit sammt den Platten als Zierrath auf irgend einen Holzgegestands hefestigt sein.

Grah Nr. 23. 1,3 m tief, Schädel ganz, am Halse Perlen, zu den Füssen ein Gefäss aus rohem Material, unter demselben wurden 2 kleine Thierschädel gefunden. Grab Nr. 26. 1,5 m tief, bei den Füssen ein auf der Drehsebeibe verfertigtes irdenes Geschirr mit flacbem Untersatz, beim Hals eine Perle, an der Brust eine

Fibula aus Bronze, deren Rücken ans Lamellen, die Nadel gebrochen. Grah Nr. 30. 1 m tief, Schädel unversebrt, an der Brust eine Silberfibula

¹⁾ Der Verfasser meint einen Schläfenring. v.

mit gewölbtem, lamellösem Rücken, Kopf abgebrochen; daneben aus Thon gebraante Spinnwirtel, bei den Füssen Perlen und ein rohes, schwarzes Thongefüss,

Grab Nr. 32. 1,5 m tief, die Knochen ganz verwittert; 4 grosse Perlen aus Carneol, Chalcedon und kreideartiger Masse und mehrere kleine Glasperlen (Taf. 52 Nr. 11), ein Armband, aus Silberdraht geflochten, an beiden Enden mit gewundener Schnalle (Taf. 52 5a, b); ein scheibenartiger Spiegel aus einer Bronzeplatte mit roher grüner Patins, Bruchstücke von Bronzeplatten mit elliptischen dreifschen gerippten Verzierungen, in der Mitte ein grosser Nagel mit halbkugelförmigem Kopf, vermittelst welches sie an irgend einen Holzgegenstand befestigt sein konnten; ein Griff aus Bronzeplatten, 2 Bronzeschnallen (Taf. 52 Nr. 1), eine kleine Bronzeplatte, an beiden Enden je 1 Nagel; eine 7 cm lange Lanzenspitze aus verrostetem Eisen. mehrere Eisenringbruchstücke und bei den Füssen ein auf der Drehscheibe gemachter, fein gebrannter irdener Topf (Taf. 53 Nr. 11).

Grab Nr. 34. 1,5 m tief, auf die Seite gedreht, am Hals Perlen; das Ohrgehänge aus Silberdraht, an der Brust eine scheibenartige Fibnla aus Bronzeplatten, mit 6 hervorstehenden radartigen Speichen, die Nadel fehlt, das Vorderblatt mit

blauem und rothem Email geschmückt (Taf. 52 6a, b). Grab Nr. 42. 1,5 m tief, Schädel ganz, bei den Füssen einige kreideartige Perlen und eine auf der Drehscheibe verfertigte kleine irdene Schüssel." --

In einem Briefe vom 19. December übersendet Hr. Török nachträglich das Resultat der chemischen Analyse der in Rede stehenden Perlen:

- a) Bestandtheile der kleinen perlmutterähnlich glänzenden Perlen.
 - Quantität der Perle (Nr. 1) vor der Analyse = 0,0387 g
 - 2. Substanzverlnst bei Erhitzung = 0,0016 . 3. Beim Erhitzen schmilzt sie und backt zu einer glasartig durchsichtigen
 - Masse zusammen.
 - 4. Die Substanz ist in H₂O und Säuren nnlöslich.
- 5. Die durch Erhitzung zur glasartigen Masse zusammengeschmolzene Perle wurde mit kohlensaurem Natron (Na, CO,) aufgeschlossen und zeigte folgende Bestandtheile: Calcium, Magnesium, Phosphorsaure, Eisen in Spnren. Resultat: Die Perle zeigt keine organischen Bestandtheile, der Verlust durch

Erhitzung kommt auf Rechnung des Wasserverlustes. b) Bestandtheile der grösseren kreideweissen Perlen (Nr. 2).

- Quantităt der zur Analyse gebrachten Substanz = 0,4447 g Substanzverlust beim Erhitzen, haupsächlich CO. = 0,2205 ...
- 3. Beim Erhitzen verändert sich die Substanz nicht.
- In Salzsäure CO₂-Entwickelnng, es löst sich ein Theil.
- 5. Im übrig gebliebenen Rest sind folgende Substanzen enthalten: Calcium. Magnesium (in vorwiegender Menge), Eisen (Spuren), CO, Phosphorsaure, Kieselsäure.

Resultat: Auch diese Masse enthält keine organische Substanz.

"Zur Verhütung eines Missverständnisses," schreibt Hr. Török, "erlaube ich mir zu bemerken, dass der Spondylns nicht mit zu den Perlen des Szeged-Öthaloufundes gehört. Bezüglich der Provenienz des Spondylus, sowie der anderen, nicht bestimmbaren Muschelscheibe ist absolnt nichts bekannt. Man weiss überhaupt nicht, wo diese gefunden worden sind. Andere Gattungen von Perlen als diejenigen, von denen ich zu berichten die Ehre hatte, sind in Szegedin nicht gefunden worden.

"Nachträglich erlaube ich mir noch Folgendes mitzutheilen. Im National-Museum sind ausser den von mir erwähnten Perlen andere mit gelblichen Randverzierungen, schwarze, hlaue, grune Perlen aus Massa, solche sind namentlich in Kerzthely gefunden worden. Endlich hahe ich Perlen aus Os Sepiae gesehen." -

Ich legte die mir von Hrn. Török gütigst ühersendeten Original-Perlen und die dasu gehörigen mikroskopischen Praparate Hrn, v. Martens zur weiteren Prufung vor. Derselbe hat seine Meinung in folgendem Gutachten zusammengestellt:

"Leider kann ich üher die fraglichen weissen durchhohrten Stücke (Nr. 1 n. 2), die wohl nur ihrer Gestalt wegen als "Perlen" hezeichnet sind, nur sagen, dass es keine Stücke von Conchylien sein können, weder von lebenden, noch von fossilen, nicht aher, was sie seien. Schon mit hlossem Auge erschien mir ihr Gefüge wenig zu Conchylienschalen passend und die mikroskopische Untersuchung sowohl des zugeschickten Praparates Nr. 2, als einer kleinen, von einem der zwei kleineren, durchbohrten Stücke ahgekratzten Prohe, die ich gemeinsam mit Dr. Hilgendorf vornahm, zeigte eine Zusammensetzung ans ganz kleinen unregelmässig gestalteten und ungleich grossen Körnchen, ohne eine Spnr von Schichtung oder Säulenhildung, wie sie bei Conchylienschalen vorkommen muss. Ein Vergleich mit einem Schliff von Tridacna und von Hippurites, einer der massivsten, in den östlichen Alpen häufigen, fossilen Schale, zeigte sofort, dass daran nicht zu denken sei. Wir halten es daher für wahrscheinlich, dass es eine mineralische Masse sei; ich gah sowohl die Schliffe als ein ahgekratztes Stückchen Hrn. Dr. Tenne, dem Assistenten von Prof. Wehsky, zur Prüfung. Derselhe hielt es anch für wahrscheinlich, dass es eine mineralische Substanz sei, aber das mikroskopische Bild stimmt nicht su Kalksinter und das chemische Verhalten nicht su Meerschaum, swei Substanzen, an die man sunächst denken konnte. Eine nähere mineralogische Bestimmung sei aher ohne weiteren Eingriff in die Ohjekte nicht möglich,

"Die kleine runde durchsichtige "Perle" und das entsprechende Präparat Nr. 1 halten ich und Dr. Hilgendorf auch für Glas, nicht für etwas Organisches. Die Schliffe von Unio und Meleagrina sind richtig, ächtes Perlmutter, aber hahen eben

nichts mit den fraglichen durchhohrten Stücken zu thun."

eine Fundangahe derselhen su hesitzen.

Meine eigenen Beohachtungen an den übersendeten Ohiekten haben nichts ergeben, was von den negativen Ergehnissen der unzweifelhaft competenten Richter abweicht. Es ist somit noch wenig gewonnen, aber auch noch nicht alle Hoffnung abgeschnitten. Meiner Meinung nach kann Folgendes als constatirt angenommen werden:

- 1. Die beiden plattenförmigen Armringe des ungarischen National-Museums, von denen der eine den Bernhorgern sehr ähnlich ist, sind unzweifelhaft Spondylus-Stücke von recenter Art aus dem rothen oder indischen Meere. Aber ihr Fundort ist unhekannt und sie sind daher für eine comparative Betrachtung vorläufig ausgeschlossen.
- 2. Die von Hrn. Török untersuchten und in Prohen ühersendeten Perlen von Szeged Öthalom sind keine Muschelperlen.
- 3. Die von Hrn. Fransenau aufgefundenen und als Muschel-(Spondylus?)-Fahrikate erkannten Perlen können denen von Bernhurg analog sein. Es würde sich also darum handeln, eine genauere Beschreihung und wenn irgend möglich
- (21) Hr. Fraas übersendet Namens des Baron Ferdinand von Müller in Melbourne, unseres correspondirenden Mitgliedes,

ein Flachbell von Whitsunday Island, North Queenstand.

Hr. Virchow dankt snnächst dem freundlichen Geher, welchem die Gesellschaft schon so manches, höchst werthvolle Geschenk verdankt, für dieses Prachtstück, vielleicht die schönste und grösste polirte Waffe, welche his jetzt aus Anstralien nach Europa gekommen ist.

Das Stück ist 21,5 cm lang, dicht bister der Schneide 11,6 cm breit, in der grössten Dicke 1,5 cm stark, am binteren Ende verschnähert und abgerundet, 3 bis 4 cm breit. Es stellt eine grosse, überall auf das Sauberte politre Platte mit ausft. Kanten dar. Die Schueide ist etwa 11 cm breit, flach convex, sehr scharf, an den Ecken abgerundet.

Die Farbe ist dunkel schwarzgrün, mit eingesprengten grösseren grünlichgrauen Flecken, auf dem Bruch matt und fast muschelig. Die polirte Oberfläche erscheint etwas schieferig, stellenweise fast faserig und sehr hart.

ast faserig und sehr hart.

Behnfs einer genaueren mineralogi-



1/a natürlicher Grösse.

schen Bestimmung sendete ich das Stück Hrn. Arzruni, der sich mit grösster Gefälligkeit der Untersuchung unterzogen und folgenden Bericht erstattet hat:

"Die herrschende Farbe entspricht undern Radde's "Blaugrün 16 c.* In der dunkteren Masse tretea het such grüssers bellere Flecke auf, ron nergelmässiger Gestalt und ungleicher Audehnung. Ibre Farbe ist fast genna "grüngras 37 i.* Anch einzelne kleine restfarbene Flecke, der Nannen "Ornage 5 g.* anhekommend, sind hie und da vorhanden. — Die politie Oberfälche des Beiles gestattet eine wedliggebinderte Structur des Stickes zu orkennen, welche besonders deutlich heim Befauchten des Stückes berrortritt und ihm eine Anhelichkeit mit Bandjaspis verleiht. Die Schneide des Stückes in etwa verlett. Die Bruchstelle zeigt ein dichtes Gefüge, welches die Loupe in ein krystallnisches nicht aufralben vermag und welches zur vermittelt des Mütrockopes als solches erkant werden kann. Auf dem Brech entspricht die Farbe den dunkelsten Nunnen von Radde's "Blaugrüngras 38."

"Die Substanz ist ziemlich hart, ritzt an manchen Stellan Glas; Stahl (Messer) firbt darzuf ah. Nicht unkahlich sieht das Stück manchen Neu-Caledonischen Neubritzen und der Stelle manchen Neu-Caledonischen Neubritzen stellen der Stellen und der Stellen u

"Das Gestein besteht sus Plagicklas und Augit. Die Krystalle des ersteren sind theils leistanföring mit destulieber wiederholter Kwillingsbildung oder plattig und oft ganz einheitlich auslöschend, oder auch nur eine einzige schmale eingelagerte Lamelie in Zwillingstellung esthaltend. Skumtliche Pjagichlakstyztalls sind sehr frisch, vollkommen einschlussfrei und zeigen nicht die geringste Spur von Spaltungsbartengingen. Die grösste bedochtete Auslöschungsschieße bei den Leisten betrug 20° gegen die Zwillingsgrenze, während in den tafelartigen Krystallen als Maximum der Auslöschung gegen die Längsungsdehnung 44° gemessen uurde.

Beides stimmt gut für eine Labradormischung. — Die Augite sind theils leistenförmig, meist aber zerfetzt, nuregelmässig begrenzt.

"Die grüne Farhe des Gesteins ist einem Zerestumsgeproduct, einem wesig durchsichtigen ist opsken chlofftnichen Mineral zusuaherhein, welche mit den his zur Mikrolith-Grösse hinabsinkenden Anglien die Hauptmasse des Gesteins ausmacht, in welche die Plajokhaus und die grösseren Augiturystalle porphyrisse bingebettet sind. Eine undere, grüngelh und haugrin plecohroftisch sich vershatende Substanz tritt in grösseren vereinzelten Körnera nat, die Aggregstpolasisation zeigen und ihrem Hahitun nach an Olivinkörner erinnern. Ich his geneigt, sie für umgewandelten, erepentisisisten Olivin zu halten, obwohn inrgunda mehr ein friesbes Korn dieses Minerals erhalten geblieben ist und somit ein directer Beweis für obige Apatit ist hier nicht beobachtet worden. Ebenswesig ist unzweifelhafter Quarr vorbanden. Daugegen tritt hier und da ein Magentikförnehen auf.

"Nach dem Gesagten dürfte das Gestein des Beiles als ein äusserst feinkörniger Olivindiahas angesehen werden,"

(22) Hr. A. Langen übersendet d. d. Batavia, 13. October zahlreiche ethnographische und anthropologische Gegenstände nebst einem Bericht über

Gräberfunde und Ethnographisches von der Insel Savee.

Durch götige Vermittelung des Herrn Dr. Schmielinsky übersende ich Ihnen für die Anthropologische Gesellstehaft 2 Kisten und ein kleise Paketchen. Die eine Kiste enthält 2 Schädel von Savoe, wie ich glanbe, einen männlichen nud einen weiblichen. Der grössere mit Unterkiefer ist jedenfalls männlich. Ich habe dieselben ganz in dem Zustand gelassen, in welchem ich sie fand, d. h. mit Sand gefüllt, und zwar weil ich befürchtete, sie würden sonst leichter zerbrechen. Ich mache dazu die folgenden Besenerkungen:

Die Schädel wurden von mir auf der Insel Savoe gefunden, welche östlich von der Insel Sandelwood liegt. Beim Ausgraben der Erde für das Fundament eines neuen Hauses des Rajah stiess man auf ein Gräberfeld. Die Skelette liegen mit dem Kopf nach Osten, Füsse nach Westen, ziemlich dicht neben- nnd hintereinander, angefähr 1 m unter der Oberfläche. Da die Eingehornen nichts mehr von diesem Begrähnissorte wassten, so muss angenommen werden, dass die Skelette wenigstens 300 Jahre unter der Erde sind. Es besteht nur noch eine Sage, dass früher in der Nähe dieses Begräbnissplatzes ein grosses Dorf bestanden, aber dass die Leute, durch Einfälle von Seeräubern bewogen, sich nach dem Innern zurückgezogen hätten. Die männlichen Leichen scheinen mit dem Kopfende über einen thönernen Krug gelegt worden zu sein, desgleichen die Füsse. Ferner stand zu beiden Seiten je ein Krug, welche muthmasslich Lebensmittel enthalten haben. Die Krüge waren alle mit Sand gefüllt, wie auch die Umgebung ans Sand bestand, und serbrachen beim Versuche, sie loszumachen. Dabei war der Sand fest zusammengebacken. Bei dem einen Schädel hemerken Sie noch einen Theil des thönernen Gefässes. In den Gefässen zur Seite stehend fand ich in verschiedenen Gräbern die mitgesandten Perlen, welche hentzutage auf der Insel nicht mehr vorkommen resp. unter den Schmucksachen nicht gefunden werden. Die Frauenleichen, kenntlich unter anderem an den kupfernen Ringen und Armepangen, waren ohne Gefässe beerdigt, lagen aber zwischen den Männern zerstrent, auch mit dem Kopf nach Osten.

In einem Topf eingeschlossen fand ich ein kleines Skelet eines Kindes, welches

wohl bei der Geburt gestorben sein mass. Die Mündung des Kruges, darch welche des Skelet resp. der Leichnam hindurchgebracht worden war, war sehr klein. Die Krüge bahen einen weiten Bauch und kurzen engen Hals, ohne alle Zierrakhen, anch fehlen die Henkel. Die hei den Frauenskeletten gefundenen Schalen, gesch nittenen Muschele kenlen, aben wohl ar Tringefässen gedient. Heutstunge sind sie noch auf der Insel in Gehrauch, aber dienen daren, um in ihnen die Spindel, gebrancht zum Spinnen bamwollener Fiden, luffen zu lassen.

In der zweiten Kiste finden Sie einige Sachen, welche bei den jetzigen Savonesen in Gebrauch sind, and zwar ist alles auf der Insel selbst angefertigt. Die Einwohner sind im Ganzeu sehr geschickte und fleissige Leute. Die Frauen verstehen die Spinn-, Wehe- und Farbekunst besser, wie alle anderen Inselvölker des Archipels, namentlich das Weben verschiedener Dessins und Bilder. So hat auch jeder Rajab resp. jede grössere Familie ihre eigenthümlichen Muster. Aus den gesandten Serangs und Hendangs werden Sie selbst im Stande sein, darüber zu nrtheilen. Wenn auch jetzt hauptsächlich dort Schmuckgegenstände aus Gold und Silber getragen werden, so hat sich doch in den Gräbern keine Spur davon gezeigt. Ein kleiner Tbeil der Bevölkerung ist zum Christentbum übergetreten. Bei weitem der grösste hält noch fest an dem primitiven, sogenannten Hinduglauben (Verehrung von grossen, eigenthümlich geformten Steinen). Jedoch werde ich Ihnen über die jetzigen Sitten und Gebränche dieses interessanten kleinen Völkchens in meinem nüchsten Schreiben berichten, und hoffe ich dann auch Ihnen ein Paar Skelette vollständig senden zu können. Savoe ist eine der wenigen Inseln, wo der Mohamedanismus keinen Fuss hat fassen können. Auch ist das Aussehen der Savonesen ein ganz eigentbümliches im Verhältniss zu den umgebenden Inselvölkern. Doch hierüber später mehreres," -

Hr. Virchow: Die reiche Sendung des Hrn. Langen von einer so abgelegenen Insel darf eine besondere Anfmerksamkeit beanspruchen.

Was znnächst die Gräberfunde angeht, so sind die Schädel, Dank der Sorgfalt, mit der sie herausgenommen sind, trotz der schweren Verletzungen, welche sie erhalten hatten, in vollem Zusammenhange hier angelangt.

Der kleinere derselben, offenbar ein weiblicher, ist leider ohne Gesicht und auch sonst mehrfacb verletzt, aber doch recht sicher bestimmbar. Er hat eine

Längenböhenindex zu . . . 74,4
Ohrhöhenindex zu . . . 64,0

Das ergiela eine orthomesocephale Form. Der Schüdel ist sehr regelmäsig, man kann fast sagen, sehön gebildet, in der Obernasicht langorval und verhältnissmässig breit. Die niedrige Stirn hat sedwache Tubers und einem mässigen Nassawulst, die Hinterstirn ist verhältnissmässig lang und fäsch. Erst hinter der Kranzanaht beit sich die Scheitelurve mehr. Das Hinterhaupt gut gerundet.

Ob die heiden Unterkieferstücke, welche dabei liegen, wirklich dazu gehören, könnte zweifelhaft erscheinen, da sie sehr stark und gross sind. Die grossen Molaren zeigen stark abgenutzte, schräg nach innen gerichtete Kauflächen, aher keine Betelfarhung.

In der Sitzung vom 21. Januar 1882 (Verb. S. 77) habe ich eine Unbersicht der mir bekannten Alfuren-Schiedle von dem Molacken gegeben. An diese würden der mir bekannten Alfuren-Schiedle ranichent auschliesen müssen. In der That bieten sich die savonssischen Schädel ranichent auschliesen müssen. In der That bieten sie mit einzelnen derselben, anmestlich mir unanchen von Auntoina, Achnlichte keit. Auch die Angaben des Hrn. Weishach (ebendas S. 80) sind einer solchen keit. Auch diesen gewissen Zattheit und Abglättung der Form, der auf eine mehr eivillisites einer gewissen Zattheit und Abglättung der Form, der auf eine mehr eivillisites Berölkerung hinweisen Könatz. Jedenfalls würde es von grosser Wichtigkeit sein, mehr solcher und auch mehr moderner Schiedel von Savoe zur Vergleichung zu haben.

Der Sand, welcher die Schädel erfüllt, ist sehr grobkörnig und mit zahlreichen Restan zertfummeter Seethiere, zamentlich Muschela, Seesterne und Korallen untermischt, also wohl Seessad. Dabei findet sich ein gut erhaltense Exemplar von Trochus mensitats L., dessen Fleisch nach Hrn. v. Martens gegesne vird; es haben sich ähnliche Sütcke in grösserer Zahl in den Töpfen der Gräber gefunden, sie dörften also wohl kum uns dem Sande stamen.





1/a der natürlichen Grösse.

Die 3 grossen, der Länge nach sehr exikt durechschinden Muschelstücke (Fig. 1) stammen anch Hrn. v. Martens von der Gattung Cymbium, wahrscheinlich C. achtholieum L. (Georgia Gravy), von der nach seiner Angabe sehon der alte Rump(Amboinsche Rariteitkamer 1705 S. 1029 erzählt, dass die Engelbornen in dieser Art hergeriche tete Schalenutäte als Schüseln und zum Ausschöpfen des Wassert in Ibren Ekhnen gebruchen gebrucht gestellt und zum Ausschöpfen des Wassert in Ibren Ekhnen gebruchen gebruche

Die in mehreren grösseren Bruchstücken vorhandenen, geschliffenen Muschelringe dürften einer anderen Gattung angehören.

Die von Herrn Langen als Kupfer angesprochenen Metallstücke haben eine dankelgrüne,

sebr grobe Patina, seben aber beim Abfeilen mehr gelh aus, als man bei Knpfer erwarten sollte. Hr. Landolt hat es übernommen, eine Analyse machen zu lassen. Es giebt darunter offeze, innen platte, anssen convexe Armringe, deren Enden an der Oeffnung gerade durchgeschnitten sind; von Verzierungen ist daran nichts zu bemerken. Ferner sind da Stücke von kleineren plattrundlichen Ringen und einzelne noch kleinere, fast drabtförmige, auch kurze Bruchstücke von grösseren, an der Innenseite ausgehöhlten Ringen (?), sowie endlich ein dicker, zusammengedrehter Drabt mit einer Oehse am Ende,

Von besonderem Interesse sind die Perlen, von denen 7 verschiedene Arten

vorliegen:

1. Am häufigsten sind darunter länglich-tonnenförmige, in der Mitte etwas ausgebauchte, an den Enden glatt abgeschnittene, längsdurcbbobrte und schön geschliffene Stücke, 8 mm lang, in der Mitte 6, an den Enden 3 mm im Durchmesser. Dieselben besteben aus Karneol oder Sardonyx, ibre Farbe ist blass gelbrotb und durchscheinend, häufig mit weissen Streifen, Bändern oder ganzen Abschnitten, zuweilen anch völlig milchig und trübe. 2. Eine grössere, vollkommen runde Kugel von schönstem Schliff, etwa 1 cm

im Durchmesser, aus Karneol, jedoch zur Hälfte roth, zur Hälfte gelblich. Das sehr enge Loch hat jederseits einen fast 2 mm weiten, trichterförmigen Eingang.

3. Zwei tonnenförmige, mit kantigem Aequator, gelblichweiss, 8 mm lang, 6 mm im Querdurchmesser der Mitte.

4. Cylinder ans Stein oder Koralle von granweisser Farbe, 5 mm lang, 3 mm im Durchmesser, der Länge nach von einem 1,5 mm weiten Loch durchbobrt. 5. Eine rundliche Perle, scheinbar aus gebranntem Thon, matt und dunkel

braunrotb aussehend, der Bauch etwas aufgetrieben, die Polgegenden gerade abgeschnitten, 4 mm lang, 6 mm dick, das Locb fast 2 mm weit,

6. Einige ganz kleine Perlchen von ganz äbnlichem Ausseben, wie Nr. 5, aber mehr scheibenförmig, 0,6 mm lang, 1,5 mm im Dickendurchmesser.

7. Eine kleine geschnittene Scheibe aus Bein, 2 mm lang, 5 mm im Querdurchmesser, mit 1,5 mm weitem Locb, weiss. Dazu kommen noch ein Paar ganz feine, längere Hohlcylinder, von denen ich

zweifelhaft bin, ob sie aus Glas oder aus einer Thierschale besteben. Diese Perlen sind jedenfalls sebr merkwürdig, insofern darüber wohl kein Zweifel bestehen kann, dass die Mehrzahl von ihnen Importartikel waren. Schon in einer früheren Mittbeilung (Sitzung vom 18. October Verb. S. 427) berichtete Herr Langen von braunen und gelben Perlen, die auf den Palau-Inseln hoch geschätzt, aber auch in Timor bochgehalten würden und von Flores kämen, wo sie in der Erde (also wohl auch in Grabern) gefunden werden sollten. Hr. Riedel hat mir darüber die Mittbeilung gemacht, dass die braunen und gelben Perlen auch auf Timorlao sehr geschätzt werden, wo sie ebenso in der Erde gefunden würden. Nach seiner Meinung gleichen sie sehr denen, welche man in Peru an Mumien antrifft. Sollten alle diese Perlen ans Karneol besteben, so dürfte wohl eine gemeinschaftliche Importquelle, vielleicht durch arabischen Handel, angenommen werden dürfen. Denn unzweifelbaft sind es Fabrikate von ganz typischer Form, wie sie auch im Kaukasus in Gräbern vielfach vorkommen. Es wird sich verlobnen, ihrem Ursprunge nachzuforschen. -

Die etbnographischen Gegenstände moderner Art, welche Hr. Langen aus Savoe schickt, geben in der Tbat von der Geschicklichkeit, der Ausbildung und dem Geschmack der Eingeboruen eine sehr vortbeilbafte Anschauung.

Ich erwähne darunter zunächst eine Kopfbinde aus Palmblatt (Fig. 2), welche eine ringsumlaufende Zeichnung besitzt. Sie ist 4,3 cm hoch und hat eine lichte Oeffnung von 16 cm Durchmesser. Die Enden sind übereinander gelegt und dorch Phancenfasern zusammengenüht. Die Zeichnung ist flach einerität und die etwas ungleiche Furden mit benaner oder beransenteten Parke gefüllt. Das fortlaufende Ornament sebeint eine Kietterpater Parke gefüllt, Das fortlaufende Ornament sebeint eine Kietterpater der Seiter und der Seiter der S

Sonderbarerweise finden sich auch auf der inneren Seite einige Einritzungen, die jedoch nicht ganz ausgeführt worden sind. Es



¹/_s der nat¨nrlichen Grösse.

handelt sich dabei offenbar nm Pferde, jedoch hat der Zeichner sichtlich sein Werk aufgegeben und dann wahrscheinlich das Blatt umgedreht (Fig. 3). — Nächstdem sind da vortreffliche Hüte aus Palmblättern und

Nachstdem sind da vortreffliche Hute aus Falmblättern und Gatang, sämmtlich sehr weit angelegt, um Schatten zu geben, welche aber für die Aufnahme des Kopfen nur ganz sehmale Ansätze haben, Zur Befestigung dienen seitliche Schleifen. In den Fig. 4—6 sind sehematische Durchschnitte gegeben.

Der Frauenhut (Fig. 4) hat eine grosse, 46 cm im Durchmesser haltende, flach schildförmige Platte, welche aus radial angebrachten Platten besteht. Diese sind ahwechselnd grün gefärht. Aussen sitzt darauf ein 11,5 cm hoher Aufatz aus zusammengebogenem



Rotang. Die Münnerhüte haben weit berabhingende Ränder: dreine (Fig. 5) bildet eine weite, 16 cm hohe und 31 cm im Durchmesser haltende Halbkugel, welche den Kopf kuppelsrtig umgieht; der andere (Fig. 6) erinnert mehr an die von den Engländern angenommen Form mit weit nach vorn ausgezogenem Schrim. Beide sind aus sehr schmalen Radialplättchen zusammengesettt und bemilts od ass is sehr fest errecheinen.

Das Uebrige sind Wasserkörhe aus Palmblättern, Reishalter, Deckelkörhe verschiedener Grösse, ein von Frauen getragener Behälter für Siri (Betel), Kalkdosen für Betelkauer, eine Tabaksdose, ein Zuckerkrug, das Modell eines thönernen Wasserkruges und eine sehr zierliche, aus bunten Fäden gewirkte Tasche.

Namena der Gesellschaft spreche ich Hrn. Langen unseren freundlichsten Dank ans.

(23) Herr Riedel, unser correspondirendes Mitglied, schreiht von Utrecht, 15. December, über das von Hrn. Langen eingesandte und in der Sitzung vom 15. October (Verh. S. 427) vorgelegte.

malayische Manuskript von Klitai.

Die mir zugeschickte Schrift, woran Anfang und Ende fehlt, ist ein Fragment eines mir nabekannten malayischen Mannscripts. Der Sprache und Schreibart gemäss scheint es von Hitu, der nördlichen Halbinsel von Ambon, oder von den Seranglao-Inseln herkömmlich. Anf S. 1 spricht der Verfasser von der Negarie Kulnr, einer Niederlassung anf der Insel Saparuwa, und beschreibt diese; auf S. 4 von einem Eingeborenen von Serang (Ceram), welcher nach Hitu kam. Der Radja daselbst liess ihn mit einer Frau von Hitu verheirathen. Beide bekamen sieben Söhne, welche nach Serang zurückkehrten und da Eingeborenen von Mangkasar und dem Radja von China S. 21, welcher aus einer goldenen Schlange entsprossen war, begegneten. Der Verfasser thut weiter auf S. 22 Erwähnung von den Niederländern, die drei Soas oder Niederlassungen hatten, und S. 24 von dem Radja von Turkii (Türkei), der Flinten und Schiesspalver fabricirte und steinerne Hänser hante. Die siehen Söhne verfertigten später sieben prahus mit Segeln, wie die chinesischen, and reisten mit ihrem Gold, Gut und Gefolge weiter, bis sie dem Radja von Todore begegneten, S. 28, welcher ihnen goldene und silberne Inocarpus edulis-Blumen zum Geschenk gab,

Diese Mitheilungen sind umständlich, mit grossem Umsehweif von Worten geschrieben, wobei die Namen der Negarien und Radjas, die zu der Zeit in diesen Gegenden waren, erwühnt werden. Von einem ersten Europäer, Francis genanst, habe ich in dem Manuscript nichts gesehen. Wohl ist mir eine Sernaglaosche Tradition bekannt, dass vor der ersten Ankundt der Petragisen in dem Molkken 1312 ein Schiff mit europäischer Bemannung auf den Sernaglao-Inseln strandete, und dass die Auffahrenden — mannwa oder tamats Varangi, wie die Eingeborenen sie nannten — sich auf der Insel Kiliwaru an den Ort, Kilität genannt, niedergelassen hätten. Das Wort Varangi oder in der mahsyschen Sprache Franzis bedeute Europäer, ein Wort von persischem Ursprung. Ohne weitere Nachforschong hat man davon dis Person Franzis herhausten der Schriften und serven die Person Franzis hat Makisar, gesehen oder gefunden. Das friskrische Keine Mestien, wie auf der Insel Mikisar, gesehen oder gefunden. Das friskrische Ellement ist auf der Insel Kiliwaru ganz uutergegangen. Jetat wird Kilitai nur durch mohamedenische Lillädenet bewöhnt.

(24) Hr. Dr. Werner üherreicht ein von Dr. Gnst. Beyfuss, Oberstabsarzt zu Oerstang, Java, ühersandtes Manuskript, enthaltend die von ihm angefertigte Uebersetzung einer

alten javanischen Legende.

In einer der indischen Zeitungen stiess mir folgende alte Legende javanischen Ursprungs auf, die mir einer Mittheilung werth erscheint, da sie Gemüths- wie Denkart der Eingeborenen oft richtiger benrtheilen lässt, als genaue Charakterbeschreibungen. Die Sage stammt aus der vormuhamedenischen Zeit Java's und beisst:

"Ratu-Lara-Kidul."

Dies ist der Name einer jungfrüullichen Fürstün; sie wird von den Jarannern in einer grösserne Zahl von Liederun gefeiert und tritt hald als ein strendene, Unbeil bringsneder Geist auf, bald auch als michtige Beschirmerin derer, die um Hölle fleben and während ihres Lebens sich berv und ordentlich betragen haben. Sie bewacht efterser die essbaren Vogelnester an dem Südstrande der "Freanger Regentschappij". Innerhalb ihres Gebeites wähnen die sebeues Schwalben ein gleechtit und bauen sie friedlich ihre Nester in den Felsenklitten und Höhlen oberhalb des ungestümen Meeres, dem menschen fast unzungänglich.

Der naverzagte Javaner, der es wagt zu den gefährliches Stellen vorzudringen, verliert auf des achlüpfrigen Felesworperüngen nicht sellen sein Gleichgeweibt und wird auf den hartes Rippen zerechnettert. Gerippe und Menschengebein aller Art, die bei rindigem Wetter rom Fischer aus seiner Prau (Raho) geneben werden, geben Zeugnias, wie die gefürchtete Ratu ihre rüchende Hand die fühlen lässt, die sie strafen will.

Zuweilen werden schreckliche Töne vernommen, die weder vom Gebrüll der Tiger am Strande, noch vom Brausen des Sturmwindes, noch vom donnernden Ransochen der wild gegen die stellen Felsen wogenden See überfähnt werden.

Der raubgierige Fischadler wird bang und fliegt in wilden Kreisen über dem kochenden Schaum, der von den Sonnenstrahlen oder vom silberglänzenden Mond beschienen, in tausensfächen Farben ausprittst.

Andiesem gefürchteten Strande herrschte einst der mächtige Fürst von Psdjadjarum, Moding Wangi genannt. Er besass zwei Töchter, Lara Bisn (die stumme) und Lara Wudu (die vortreffliche).

Trostlos über das unbeilbare Leiden der ersteren sandte sie der Vater nach einer benachbartn verlassenen Besel, um dori ihr Leben unter wilden Papageien und sehwarzen Affen beendigen zu lassen. Einer der sehwarzen Affen nahm sie zur Frau, nad so entstanden die leichtgrauen Affen, die an die Küste von Java hinüber sekwammen und sich fern auf der ganzen lanet verbreiten.

Lars Wodu aber war schöe. Ihre Augen glänzten zwischen ihres Wimpers wie die Erdbeser unter wildem Gestrüuch, ihr Busse war gewüht wie der Ketimon (javanische runde Gurke), ihr Mund ähselte einer halbgeöffneten Wasserlille und ihr prächtiges, Kohliebwarzes Haar felt wellig ther ihre schalnkes wohligebildeten Glieder. Es fehlte nicht an verliebten Rittern aus allen Gegenden; der eine war jung and schöe, der andere steinreich, ein dritte galt als der michtigkeit der Pangerans (jav. Prinzen), ja ein vierter war selbst der Moraja bunja (Krokodilbeschwörer). Sie alle besangen die liebliche Prinzeaus in ein bellem Mondechein und annöten ihr in fenrigen leidenschaftlichen Pantons (Versen oder Sprüchen) Worte zätzlicher Liebe and Verebrung. Aber die stolte Jungfrau blibt kat gegentüber alles diesen gilber-den Herzensergbesen. Ihr Vater wurde zuletzt über diese Gleichgültigkeit sehr errünt und raste oft, wie der vom Pfreij getroffnes wötthende Badar (Skuchelschwein), wenn er das Aussterben seines Geschlichtes fürchet, wie der Palmenbann, dessen Wurzels von den weissen Amseins erzengt sind, endlich niederstütz,

 Zähne vor Furcht klapperten und ihr Busen vor ängstlicher Spannung auf- und niederwogte.

Während ihre dicken Hansträhnes wirr im Winde flatterten, hat die gequülte Princessein die Götter vergelhich um Verzeihung. Sie opferte und weinst Tag nad Nacht; nichts wollte helfen. In Verzweifung folgte sie dem trägen Laufe des Tji Swarne, bie ihre kleinen Ebses vom Meeresschaum bespüt urenden. Da erklomm sie einen Berg, waf sich weinend nieder und rief den Bochob Path um Hilfe. Siwah, der Vertüger, erneihen, muringt von seinen grüssenden Terolde. Krokolfel krochen zu seinen Füssen, auch die abscheiliches Bujut-Ronkeb (Sundasseisches Ungebeuer, vom einen Tiger darstellend, hitzen einem Hirsch, der sich selbst verzeht und stets wieder wichsty und zuletzt noch der Tigerkönig an der Spitze von hundert dieser Raushlützen, die alle wild um it here Schwänzen hermachligen.

Mit Gejauche ergriffen sie die arme, verlassene Kranke und führten sie durch die Laft mit sich nach dem tiefen Grand des nidischen Ocasau. Dort fand sie endlich Genesung und ein ewiges Leben. Die unterseeischen Teufel und Geister wählten sie zur Königin und hauten ihr einen Palast aus glänzendem Muscheln und silberschimmerden Fischschupen. Auch an Strande besitzt sie Schlöser und Burgen, die sie Nachts, wenn sie aus der kochenden Brandung zum Vorschein kommt, heuselt.

Dann rubt sie aus anf goldenem Baleb-Baleb, (javan. Bank), der mit längsgestreiften, dunkeln Tigerfellen belegt ist. Zu ihren Füssen liegen prächtige Zibethkatzen mit seidenem Haar und stolze stattliche Pfanen umgehen sie und erfrischen und kühlen mit dem Wedeln ihrer prächtigen Schwänze die Luft.

Ihr, Javaner, die ihr euch ihr näbert, vertraut ihr ohne Rückbalt eure Gebeinmisse und euer Leid aus; ihr könst getröstet unde Eures zurückkehren, in enren Trüumen wird die milchtige Rutu Lara Kidal euch errebeinen. Wenn ihr zuweilen von der Köste aus in der Ferne einen Schmäen Streifen des Meeresgrandes sich erbeben seht, werft euch dann zur Erde, denn dort wohnt die schöes, stolze Forstin. Javaner, wenn ihr ausgebt, um euch der Vogelnester unf den Klippen zu bemächtigen, bittet dann zuvor nm Beschirmung durch Ratu Lara Kidul. Wenn ihr euch in Gefahr hegelt, ohne sie genkt nut gegreisen zu haben, dann wehe euch; ihre strafende Hand wird euch treffen, ihr werdet nurremeidlich in die schwarze Triefe gestfritt und an des grümmigen Felsen zenchnettert werden.

(25) Hr. H. Ahrendts in Müncheberg übersendet die Beschreibung einiger

Steingeräthe aus der Sammlung des Vereins für Heimathskunde in Müncheberg.

Im Sommer d. J. warde in der Feldmark Wüste-Siewerstdorf, in der Nike der sogenanten Schanza am Diebrese (Zeitschrift für Authropologie, 1870 S. 468), im Rodelande der in der Zeichnung unter Fig. 1 dargestellte grosse Steinkammer gefunden (Samml. Kat. a 307). Die Gesteinsart möchte als Syenit annusprechen sein und ist die Erhaltung, mit Annusham geringer Verwitterungen, wie solche auch die oberste Zeichnung erkennen lässt, eine ausgezeichnete. Die ganze Länge beträgt 33,5 em, die grösste Breite 10 em, die Höbe durchweg 7 cm. Das Lock, welches beiderseits bis auf ein stehem gehliebenes Stück von 1 em konisch eingebuhrt int, hat oben einen Durchmeser von 37, or und ist von der Schneide 20 cm und von der Platte 9,8 cm eusfernt. Das ganze Stück wiegt 10 Pfund und dürfte sonach als Waffe wohl nicht anzusehne sien. Wenn nicht anzusehnen sie, dass das Geräth als Spaltkeil verwendet werden sollte, worn aber das Loch erst vollständig durchgebuhrt werden musste, so möchte wohl seine Bestimmung ge-





ween sein, als Ackergerith, vielleicht als Pfügschar, zu dienen. Jedenfalls gebört dan Stück zu den Seltenbeiten, da zwar die bei Lindenschmit (Die Alterthümer unserer heidnischen Vorzeit, Band I Heft 2 Taf. I Fig. 1 und 2, nnd Heft 8 Taf. 1 Fig. 3) abgehildeten das unarige an Grösse wohl noch etwas überragen, aber in Berug auf Form und Ausführung hinter demselben zurücksteben.

Von einem Freunde unseres Vereins ist uns die in Fig. 2 abgehildete Lannenspitze, aus dundelgrauem Feuerstein gefertigt, bebersadt worden (S. K. a. 283). Dieselbe ist im Ganzen 1/2 em lang, bei einer grösten Breite von 3,5 em, und insofern besonders interessant, als die lang ausgerogene, an den schaffen Ründere enggranhte, schlanke Spitze eine solide Befestigung in dem Holzschafte sehr begünstigen musste Schleiterei ist nirgend vorhanden. Das Geräth ist nach Angabe des Gescheakgebers bei Friedheim, ¹/₂ Meile hinter Kreuz, in einer Tiefe von 3m beim Draintierne gefunden worden.

Das kleine, sauber aus hellgrauem festem Gestein gearbeitete Steinbämmerches, Fig. 3 (S. K. a. 221) wurde auf der Feldmark Schlageath in gefunden. Die Länge beträgt 8,4 cm, die Breite 4 cm, die Höhe 3,5 cm, das scharf durchbohrte Loch hat 1,6 cm Durchmesser. Leider ist ein Stück abgeschlagen, doch war dieser Defekt schoo bei dem Auffinden vorhanden.

Der Steinhammer, Fig. 4 (S. K. a 251) wurde im Torf des rothen Luches, in einer Tiefe von 1,56 m im unten lagernden Seesand gefunden. Er ist 11 cm

lang, 4,5 cm hreit und 3 cm hoeb, das Loch hat 2 cm im Durchmesser. Die Farbe des Gesteins ist ein bläuliches Grün. Trotzdem die Torfskare überall tiefe Löcher eingefressen hat, so ist dennoch an verschiedenen Stellen deutlich sichtbar, dass der Hammer ehedem sauber gesehliffen war.

Das aus hellgramen Feuerstein bestehende Beil, Fig. 5 (S. K. a 258), estatamut benfallt dem Torft, und zwar wurde dasselbe in den Priesterwissen bei Hoppegarten, Kr. Lebas, in einer Tiefe von 1,75 m auch im anten lagerndem Seesande gefunden. Es ist 11 cm lang, oben 2 cm and an der Schneide 4,9 cm breit. Die letztere ist geschliffen und heut noch harschaft.

Eigenthümlich ist, dass die in unserer Sammlang vorhandenen, der hiesigen Gegend entstammenden Steingerithen alle im Pelde grunden oder dem Orf est-nommen sind. Dergleichen Funde in Grahursen aus dem diesseitigen Berirke sind mir nicht bekannt geworden nnd dürfte darans wohl zu schliessen seint, dass zu der Zeit, als hauptschlicht nns Feisingerüthe in Gebrauch waren, nnsere Gegend von sesshaften Völkern nicht bewohnt war, vielmehr die obenauf und im Ackerlande oder in Tort gefundenen Werkerange und Waffen ans Peuerstein und die wohl nur als Waffen oder Jagdgeräthe aurusprechenden gebohrten Steinbämmer von den die Gegend durchstrießenden Jägern verforen worden sich

(26) Hr. W. Dolbeschew übersendet mittelst Schreibens aus Wladikawkas, 24. November, folgende Mittheilungen über

die Gräber von Koban, Kaukasus.

1. Knochenhöhlen bei Kohan. Am Bergesahhange, der sich nach Norden, gegenüber dem alterthümlichen Schlosse senkt, dicht am Pfade und etwas höher, sind einige Oeffnungen, die zu einer ziemlich grossen Cavität, im Abhange gegraben, führen. Darin liegen in grosser Unordnung nicht sehr verwitterte Gebeine und Schädel. Ihre Anzahl ist nicht genan zu bestimmen, aber etwa 40 bis 60. - Diese Stelle habe ich vor 17 Jahren hesucht und es sieht dort noch jetzt ganz ehenso aus, wie dazumal. Das Herumwühlen an verschiedenen Stellen gab als Resultat nur einige stark verrostete kleine Eisenbruchstücke, wahrscheinlich nur Schnallen- nud kleine Messer-Reste, Dieser Umstand deutet daranf, dass dieses Lager nicht alt sein kann, auch sind die Gebeine theilweise noch frisch, nehmlich die, welche der Luft nicht ausgesetzt waren und etwas verscharrt lagen, jedoch ohne begraben worden zn sein, sondern nur von höher liegendem Gehein und Schutt hedeckt. Die örtliche Tradition nennt diese Höhlen: Pesthöhlen. Vor Zeiten war hier die Pest. Diejenigen, die erkrankten, wurden theils noch lebend hingetragen, theils krochen sie selbst hinein und starben da. Andere Höhlengräber habe ich nirgends gefunden.

2. Die Eintheilung der alten Gräber von Koban, die Hr. Bayern mucht, kann ich nicht hestlägen. Cha bosch und ich halten dort wohl an 500 Gräber aufgedeckt und haben übernil fast dasselbe gefunden, was sich auch in Ihrer Gegenwart erwise, nobmilich: Im Allgemeinen fanden wir nuter einer dinnen Erd-schicht erst Kistengrüber, in denen verschiedene Bronzen), selten Eisenstücke vorkamen. Dann kam gewöhnlich eine Schicht durcheinander liegender Sickettes, wie an dem Orte, wo ich in Ibrer Gegenwart grub. Hier waren die Bronze-Beigaben sehr arm. Aber an Stellen tafen wir ande gerade nur auf diese Schicht.

allerdings nur Widderköpfe, andere Thisrköpfs, kleinere Schnallen, selten Waffen Ringe, Fibeln und kleinere Sachen.

oher vorerst auf Kisten-Grüber gestösente zu sein. Nur ets kann ich constatute dass, wei ist zusert auf Kisten-Grüber stiesen, dies zweite Skicht durzeteinander dass, wei ist zusert auf Kistengeber stiesen, diese zu der der Kistenschicht bestand, also die stere zu betrachten eine Skicht diese zu weiten Skicht fanden wir kein Eisen. Auch mass ich sagen, dass wir zicht unter jedem Kistenschicht bestand, also sein stere jedem Kistenschicht fanden wir zweite Skicht fanden zu sein sicht stere stere stere stere stere stere stere zu der der der stere st

Nach diesen 2 Schichten kam eine stärkere Erdschicht, die wohl stets 1 1/2 bis 2 Arschin stark war. Ab und zu, nur selten, trafen wir beim Durchgraben dieser Schicht auf Gerippe, die der 2. Schicht anzugehören schienen, nach ihrer Lage (unregelmässig, hald auf dem Rücken, bald auf der Seite, den Kopf bald nach N, hald NW, hald NO) und nach den ärmlichen Beigaben zu urtheilen. - Weiter unten stiessen wir auf meist runde Steine, die knopelförmig zusammen lagen. Unter diesen Steinen trafen wir meist auf Kindergerippe und dann, nachdem wir noch etwa 1 Arschin tiefer gruben, trafen wir in der Regel auf Frauengräber mit grossen "Rudernadeln" und grossen Gurtschnallen mit Abbildungen bekannter Thiere (Wolf? Leopard?). Sonst, wenn wir zuerst nicht auf ein Kindergrab stiessen, mussten wir eine stärkere Schicht durchgraben, die im Ganzen genommen 2 bis 3 Arschin von der zweitgenannten Schicht tiefer ging. Da trafen wir auf Männergräber (mit Waffen), auch auf Frauengräher. Ich kann mich nur nicht erinnern, dass wir in dieser Tiefe Kindergerippe gefunden hätten, die abgesondert begraben worden wären, sondern wir fanden in ganz tief liegenden Franengräbern manchmal auch ein kleines Gerippe mit kleineren Bronzen, - Nur in der untersten Schicht habe ich dolichocephale Schädel gefunden; auch in den Kindergrähern, die dicht über Frauengräbern der unteren Schicht lagen, habe ich solche beobachtet. In der zweitgenannten Schicht waren die Schädel von gemischter Formation, doch mehr dolichocephal. Die Schädel in den Kistengrabern habe ich leider nicht genau beobachten können und muss mich daher eines Urtheils enthalten, nur das kann ich sagen, dass ich dort Plattköpfe gesehen hahe mit breitem Hinterkopfe, von denen ich Ihnen ein Exemplar in meiner allerersten Sendung schickte.

Hr. Bayern war nur einmal, mit Hrn. Chantre in Koban, und wie Chabosch sagt, hätten sie datumal dort 5--6 Tage verweilt, in welcher Zeit sie am letzten Tage, wenngleich gegraben, doch nichts gefunden hätten. Eine grosse Sammlung kaufte Chantre von Chabosch.

In der ganzen Zeit sind, nach Anssage von Chabosch, von den Herren Bayern und Chantre weniger als 15 Gräber aufgedeckt worden und zwar an derselben Stelle, wo auch wir unsere Forschungen anstellten, als Sie selbst in Koban waren. —

(27) Hr. Vater hespricht einen Fand von

Arsenbronze in Spandau.

Ich wollte mir erlauben, im Anschluss an die in der vorigen Sitzung bebaudelte Frage der verschiedentlichen Bronzemischungen, der Gesellschaft ein Fundobject aus Spandau vorzulegen, das wegen seiner rätheichaften Zusammensetzung jedenfalls alle Aufmerksamkeit verdient, wenn es auch nicht direct authropologisches Interesse hat. Vor zwei Jahren wurde im Hofe der Citadelle von Spandau behnfs Nachforschung nach einem Brunnen eine Aufgrahung in der Nähe des einen Bastions gegemacht, das im Jahre 1813 bei der Belagerung von den Russen in die Luft gesprengt worden war.

Man kam bierbei bis in die Näbe der Mauer der in diesem Bastion enthaltenen Kasematte und stiess hier auf altes Gemüner, das beim Weitergraben zusammenstitzte. Hierdurch wurden die benachbarten Banlichbeiten gefährdet; das Weitergraben musste untertrochen und die Grube wieder zugeschütztet werden. Bei dieses Arbeit fand man in dem Gerümpel der Steine folgende Gegenationde:

Ein Stück eines Metalls, das deutlich in Form eines Barrens gegossen war,
 a 7 cm lang, an der Bruchstelle 3 cm breit und 2½ cm hoch, mit einer
 Oxydationssebicht von sehwarzer Farbe nnd rauher, theilweise bröcklig zerklüfteter

Oberfläche bedeckt.

2. Etwa ein Dutzend kleiner Schäleben von gebranntem, aber nicht glasirtem Thon, kreisrund, blassfühlich, 5 em im Durchmesser haltend, 2% em hoch, offenbar noch unbenntzte sogenannte Abtreibeschalen oder Kupellen, wie sie beim Scheiden der Metalle benntzt werden.

Die erste Frage richtete sich auf die Beschaffenbeit des Metalles, das beinahe von den Arbeitern ab ein Stück allen Eissen bei Seite geworfen wäre. Als ich durch Abschaben eines Theils der Kruste zweifelles erkannt hatte, dass irgend eine Legirung vorliege und es inleresannt sei, dieselbe zu prüfen, wurde mir vom Herru Major Uhl, dem Ingenieur-Offizier vom Platz, freundlichst das Stäck übergeben, um die weiteren Unterunchungen anstellen zu lässen.

Herr Dr. Beckers, Vorstand des chemischen Laboratoriums der Königlichen Geschützgiesserei, das fortdanernd vorzüglich mit den feinsten Metall-Analysen beschäftigt ist, hatte die Güto, die chemische Prüfung der gefundenen Metalleomposition zu übernebmen und mir bald nachstehendes Resultat zu melden:

Das Metall ist eine Legirang von Kupfer, Silber und Arsen, und zwar fin-

den sich:

75,6 pCt. Kupfer, 8,2 , Silber,

15,1 , Arsen.

Ausserdem kommen Blei (cs. 1 pCt.), Gold, Antimon und Eisen, die drei letzten Metalle in sehr geringen Spuren vor.

Wir haben es hier also mit einer höchst originellen Mischung zu thun, die in allen zu technischen Zwecken verwendeten Legirungen, deren Grundlage das Kupfer in ähnlicher Menge bildet, kein entfernt vergleichbares Beispiel fündet:

Es giebt zwar Metallmischungen, die Arnen enthalten, indessen meist nur als zufülige Beinischungen des verwanderten Arneshupfen, das fertig in der Natur vorkoumt. Der sogmannte weisse Tombak, Weisskupfer, aufgeut haché oder Petong der Chiesene enthält sogar einer grossen, absichtlichen Zusatz von Arnes, aber keine Spur von Silber, ebenso wie such das Cooperache Spiegelmetall. Dagegem ist mir eine Maschung bekannt, bei der Kopfer mit Silbernsusst in verschiedenen Verhältnissen und 2 pCt. Arnen verwendet wurde zu Lexus- und Tafelgerithen in England. Wegen des Arnengebalts wurd ein der handel vertoken und ist schon lange wieder verschwunden. Kurz, ich habe vergeblich nach einer Legirung gesocht, die mit der vorliegenden verglichen werden könnte.

Offenbar ist diese aber besonderer Eigenschaften wegen sorgsam aus ganz reinen Metallen bergestellt, denn die ganze zufällige Verunreinigung mit anderen Metallen beträgt nur 1,1 pCt. Und doch seheinen die technisch verwerthbaren

Eigenschaften nur gering zu sein.

Anf innere Pestigkeit, Zähigkeit und Zerreinsbarkeit resp. Schweissbarkeit ist des Metall zwar noch nicht gegrüft worden, oloch nich dem änseren Anschein nach diese Eigenschaften nur in geringem Grade vorhanden. Dageges ist es leicht brüchig, für nyelverinitera, so dass es beim Reiben leicht abläste und farbt, auch lätet es sich zu sehr sehön glänzenden Spiegelfächen poliren. Ich habe eine solche kleins spiegelnde Fläche an dem Stücke hergestell. Dieselbe zeigt einer fatt weisen goldigen Glans, beschlägt aber sehr schnell nnd flirbt beim Nachpoliren selbwarz.

Wozu mag man sich nun wohl bemüht haben, eine solche von allen anderen bekannten abweichende Metallmischung zu ersinnen und in so kleicen Quantitäten, wie sie der vorliegende Barren kenozeichnet, darzustellen?

Ich neigte mich alsbald der Annahme zu, dass wir es hier mit dem Versuche eines Alchymisten zu thun haben, und wurde darin bestürkt dudurch, dass ich irgendwo gelesen zu haben glaubte, dass der berühmte Thurneisser von seinem goldbedürtigen Herra zur Strafe für lange vergebliches Wartenlassen in der Festung Spandau eingegerert worden sei, allwo ihm aber später in Gnaden gestatett worden, in einem eigens hierzn eingerichteten Laboratorium seine kostbaren Verauche zu Gunsten der Kurfverzlichen Bfres fortussetzen.

Ich habe diese Notiz leider nicht wieder fieden können, auch bei Herra Gebeimt. Prof. Dr. Hoffmann, der vor einigen Jahren im Königl. Priedrich-Wilbelma-Institut eine Rode über Thurneisser's Wirken hielt, vergeblich nähere Bistätigung dieser Vermuthung zu erlangen gewecht. Alle erreichbaren Nachrichten bringen keine Erwihnung eines Aufenthalter Thurneisser's in Spandau.

Dagegen bleibt die Vermutbung nicht ausgeschlossen, dass einer der anderen Goldsucher von einem der bedriegten Kufürsten in einem sicheren Ramme der nichst benachbarten Testung seine Arbeitsstätte angewiesen erhölt, da ja erfahrungsgemäss die hohen Herren jener Zeit die gehofften Erfeber aus ihren Nöthen höchst argwöhnisch für sich zu verbergen bestrebt waren.

Möge dem nus sein, wie ihm wolle, so viel staht fest, dass die vorliegende Legirung inseinst zu einem technischen Zwecke vererendbar geworden ziel; die Herstellung dürfte in die Mitte des vorigen Jahrhanderts fallen, da 1675 Arsen überhaupt als Metall zuerst erkannt uod 1733 von Brandt in Hamburg zum ersten Male regulinisch dargestellt worden ist. Die ausservordentliche Reinheit der Conposition liest vermuthen, dass sie also nach diesem letsten Jahre hergestellt wurde.

(28) Hr. Virchow legt den eben eingegangenen, stattlichen Band der

Verhandlungen des Lissaboner Congresses

rom Jahr 1880 vor. Er freut sich der Amerkennung, welche ihm persönlich vor dem portogisischen Redattionsomité zu Theil geworden ist, indem dasselbe des no ihm in der Situng der Gesellschaft vom 20. November 1890 (Yerk. S. 343) erstatteten Bericht über die Expedition nuch der Citania den Britierien is Uberstattend gemeint dem Compter rendu eingereite hat. Der Bericht hat dedurch noch eines besonderen Werth erhalten, dass Hr. Sarmeato, der unerendichen Erforscheit dieser urzlen Ruinensätze, von dem bisher fast keine Veröffentlichungen erfolgt sind, eigens Noten hinzupefügt und ameentlich dei Handeischungen des Herm Virchow durch Abbildungen nach Photographien erestt hat. Gerade jatzt, wo deret die neuer Funde des Hrs. Schliemann die altphäniscisches Besiehungen

seits in dem atlantischen Küstengebiet gelegener Colonien einen doppelten Werth haben.

(29) Hr. v. Luschan übersendet Photographien asiatischer und syrischer Typen.

(30) Hr. Virchow berichtet über die, schon in der Sitzung vom 18. October (Verh. S. 423) angekündigte und letzthin eingegangene Sendung

anthropologischer Gegenstände von den Tuschilange.

Der mit der Sendnng hierhergelangte Bericht des Stabsarzt Dr. Ludwig Wolf über die 3 untersuchten Tuschilange lautet folgendermaassen:

Körpermaasse dreier Tuschilange-Münner, deren Gesichtsmasken beiliegen.

1. Kopfmansse.

1

2

_		_	_	_		_			_ '	٠.	K0	ptm	an	580.		
	Maasse in Millimstern												Lugammo 25—30 Jahr Gesichts- maske 1	Candn 20—25 Jahr Gesichts- maske 2	Mnluba 20—25 Jahr Gesichts- maske 3	
1.	Grösste Läng													199	186	176
2.	. Breite	,												152	142	143
3.	Ohrhöbe													124	124	114
4.	Stirnbreits .													110	117	122
5.	Gesichtsböhn,	н	aar	rag	be	his	K	ina	١.					192	181	171
6.		N	8801	nw	Drz	el	bis	K	inr	١.				114,5	104	106
7.	Mittelgesieht,	N	ser	m	nra	el !	bis	М	unc	١.				72,5	67	69
8.	Gesichtsbreite	, J	loch	bo	ge	ndl	sta	DR.						137,5	140	133
9.		1	W as	ng	enb	őcl	ker	dis	tan	z .				118	127	117
10.		ι	Unt	orl	rief	erv	vin	kel	dis:	an	2			117	102	99
11.	Augendistanz,	iı	ne	n										38	40	84,5
12.		aı	usse	en										105	101	105
13.	Nasenhöhe 1)													27	26	35
14.	Nasenlänge 1)													42	42	42
15.	Nasenbreite .													42	44	45
16.	Mnndlånge .													63	51	52
	Obriange (Hö													60	49,5	49,5
									ü.	6	örg	peri	mas	1886.		
18.	Ganze Körper	Ьō	be											1754	1552	1728
19.	Klafterlänge													1687	1580	1690
	Schulterhöbe													1488	1310	1477
21.	Ellbogenhöhe													1116	984	1113

¹⁾ Die Bezeichnung der Nummern 13 und 14 ist nicht ganz verständlich. Unter Länge der Nase-treibe ich, dem Sprachgebrauch folgend, die Länge den Nase-treiken (Nasmourziel bis Nasemptitze), unter Höbe die gezufe Entfernang des unteren Ansatzes der Sebeiderund von der Nasemvarziel. Aus dem mitgetheilten Zahlen ergiebt sich, dass bier die Namen andere gebraucht nich.
Virchow.

_													•			
		Msa	.550		4111			Lugammo 25—30 Jahr Gesichts- maske 1	Candu 20—25 Jahr Gesichts- maske 2	Mnluba 20-25 Jahr Gesichts- maske 3						
22.	Handge	lenkhö	he .											917	726	870
23.	Mittelfiz	ngerhö	he .											724	562	681
24.	Trochar	terhöl	ie .											976	854	970
25.	Kniehol	1e .												520	460	505
26.	Nabelha	he .												-	901	1085
27.	Fusslân	ge .												1		
28.	Fassbre	ite .														
29.	Handlar	ge .												Varg	l. die Zeichnn	ngen.
80.	Handbre	eite .														
81.	Beckent	reite								٠.				730	710	728
32.	Umfang	des E	lalse	8 .										330	810	315
33.		der S	chnl	tern										930	870	870 -
34.		unter	den	Ar	me	ŋ								770	790	768
35.		der 1	ditte	des	0	ber	ar	m\$						205	220	210
36.		des E	land	gele	nke	١.								152	150	145
87.		nm d	ie L	end	en									780	710	728
88.		der h	litte	des	0	ber	sch	an	kel	s .				_	415	390
89.		des E	nies											820	322	298
40.		der V	Vade									٠,		275	307	255
41.		oberh	alb.	der	Fu	ssk	nô	che	1.					195	205	185

Lngammo.

Kopfbaar abrasirt, Achsehlöhle und Geschlechtstheile kraus schwarz behaart Hauftarbe 75 (Tableau chromatique, Société d'Autropologie de Paris). Lippen brausroth. Iris duakelbraun. Selera geblichweiss. Nägel gelbross, Falz blauschwarz, Sabschüfe Speropisch. Farbensins serhe schwart cattwickell. Totalitätus wirzung des Gesichts und Bauches. Photographie: Rassenkopf und Banch. Gypsmaske 1.

Candu.

Kopfhaar büschelförnig, kraus, schwarz, erst kürzlich wieder gewachsen, war ramirt, Hauftder swischen 35 nod 50. Lippen blauschwarz, Iris dunkelbraus. Sciera weiss, doch beiderseits am Corneoseleralrande nach innen und aussen amstrahlende, 2 mm breite und 3 mm lange gelbliche Färtung. Nägel dunkelgeblich, Falzeskwärzlich. Farbennin sehr scharf ertwickelt. Tattowirung am Gesicht, aur Nase und mittlerer Theil der Oberlippe frei, 0,3 cm unterhalb der Brustwarze beginnend bis zum Ansatze des Gliedes. Gypmanske 2.

Mulnba.

Kopfhar büschelförnig, kraus, sehwar. Hauffarbe 42. Lippen blauschwarz. Hris dunkelbraum. Selera sehnutziqwiss, mit einzelsen dunken Pignentüscken am Cornocoleralrande. Nägel: dunkelgelblicher Falz, soont gelblichweiss. Scheshfe hyperopisch. Farbessins sehr seharf entwickelt. Tättowirung am Gesich, no Bauch und Rücken theilweise, untere Halfte. Barthaar spärlich, inselartig. Gypmanske 3.

Hr. Virchow: In Spiritus ist ausserdem der abgeschnittene Kopf eines vierten Kaschlange, eines nichsten Stammengenossen von Muluba, mitgekommen. Derselhe ist vortrefflich erbalten und, nechdem er genügend desinfeirt ist, nunmehr soweit gesichert, dass er als ein vortreffliches Specimen der Rasse dienen kann. Der Vergleichong wegen will ich zunüchen Massese und Beschreibung deseblem geben:

Grösste Länge

" Breite						144	*
Ohrhöhe						121	
Stirnbreite						116	
Gesichtshöhe						181	
Mittelgesichtshöhe .						106	
Gesichtsbreite a) jug							
, b) ma	lar					94	
c) ma	ndib	ula	ır			112	
Interorbitaldistanz .						41	
Distanz der äusseren	Au	gen	wi	nke	el	106	
Nasenhöhe		٠.				43	
Nasenlänge					i	34	
Nasenbreite						44	
Mundlänge						56	
Ohrhöhe						55	

Der Kopf ist mit einer ganz dichten Perrüke kurzer, schwarzer, spiralförmiger, in enge Röllchen gelegter Haare bedeckt, welche ziemlich weit auseinander stehen und zuweilen zu 2-3 aus einer Oeffnung hervortreten. Die Form des Kopfes ist langoval, mit steilen und fast geraden Seiteutheilen und gut gerundetem Hinterkopf. Die Stirn breit und voll, im Ganzen mehr gewölbt und von fast kindlichem Charakter. Die Angenhrauen fein, schwach, schwarz, mit glatten Haaren. Das Gesicht hat keinen auffällig breiten, aber einen fast keilförmigen Schnitt: die Wangenheine stehen mässig vor und die Unterkiefergegend ist verhältnissmässig angedrückt, so dass der untere Theil des Gesichts eher schmal erscheint. Die Augen stehen weit auseinander; ihre Lidhaare sind ungemein dicht, lang und nach aussen umgebogen. Die Nase ist kurz und breit, jedoch stark abgeflacht durch das Transportgefäss. Die Lippen stark und vortretend, bartlos. Das Kinn angenehm, mit einem Grühchen in der Mitte, Die Ohren zierlich und fein. Die Haut hat einen im Grossen bläulich schwarzen, bei genauerer Betrachtung graubraunen Ton und ist in ausgedehntem Maasse mit kunstvollen Tättowirungen bedeckt. Auf Einzelheiten werde ich noch zurückkommen. Die innere Fläche der Lippen stark braun, ehenso der vordere Theil der Mundschleimhaut, Die Vorderzähne sowohl im Oher- als Unterkiefer gross, freistehend und sämmtlich, die Eckzähne eingeschlossen, von beiden Seiten her abgefeilt, so jedoch, dass die oberen mehr gerundet, die unteren mehr zugespitzt sind.

Fassen wir zunächst das Ergehniss der Messungen der Köpfe zusammen, so berechnen sich folgende Indices:

	1.	4.	o.	9.
Längenbreitenindex	76,4	76,3 -	81,2	74,2
Ohrhöhenindex .	67,3	66,7	64,8	62,9
Gesichtsindex	71,6	77,3	77,8	76,2
Nasenindex	100,0	104,7	107,1	102,3

Darnach ware innerhalb der Tuschilange-Rasse eine nicht geringe Variation vorhanden. Unser Kopf ist dolichocephal, während Muluha, der nächst verwandte Mans, brachycephal erscheiat und die beiden anderen mesocephal sind. Immethin ist die Brachycephalie gans singulik, ebenso wie die Dolichocephalie, und man darf vielleicht zunächst das mittlere Masse, welches sich aus der Berechnung ergiekt. = 77, als den eigentlichen Stammesausdruck ansehen. Das würde für eine Bantu-Berülkerung sprechen.

Die Ohrbännindies sind so schwankend, dass ich vorläufig das Urbeit sappediere möchte. Daegen zind die Gesichtsindiese (Ongalbreite: Gesammtabhe) biewiegend kleiner d. h. sie seigen ein weniger breites, längeres Gesicht an. Nur die Nassaniadies sind sämmlicht geross, entsprechend den siehr turzen und breiten Nasen, deren Rücken durchweg erbeilich kürzer ist, als die Höhe. Die Interorbitaldistan ist gross, die Lidopalte kurz: letterte berechent sich auf 332,—352,—332, im Mittel 32.9 ms. Die Länge des Mundes ergiebt im Mittel 55 ms., die Hühe des Ohrs 51 mm. – beides geringe Manses.

Anch die Köppermaanse zeigen, die Richtigkeit der Zahlen vorausgesett, grosse Differensen. Der im Alter den andern fast gleiche Candu bleibt um mehr als 20 cm binter Lugammo und um 17,6 cm hinter Mulaba suröck. Dagsgen übertifft er sie zum Theil durch grösseren Umfang der Glieder: die Mitte seinese Oterarms ist um 10 mm grösser als die von Mulaba und 10 mm grösser als die von Lugammo, die Wade um 23 mm grösser als die von Lugammo nod um 24 als die von Mulaba. So seheiett seis ich anch su ertkären, dass die Kläfsterläge beit Cando die Köpperhöbe um 28 mm übertrifft, dagsgen bei den beiden anderen um je 67 und 38 mm dagseen anrückbleibt.

Es erscheint jedoch nicht ausgeschlossen, dass erhebliche Irrthümer in der Feststellung oder Copirung der Zahlen stattgefunden haben. So ergeben die Differensen der Zahlen unter Nr. 20—23 folgendes

			Luga	mmo	Candn	Muluba		
Oberarm .			372	mm	326 mm	364 mm		
Vorderarm			199		258 "	243		
Hand	٠		193		164 "	189 "		
Arm	_	_	764	mm	748 mm	796 mm		

Diese Verhältnisse sind so widerspruchsvoll, dass sie die Richtigkeit der Angaben direkt in Zweifel stellen, denn darnach hätte Candu den längsten Vorderarm, dangegen den kürzesten Oberarm und die kürzeste Hand, während der sehr viel grössere Lugammo einen um 95 mm kürzeren Vorderarm besässe.

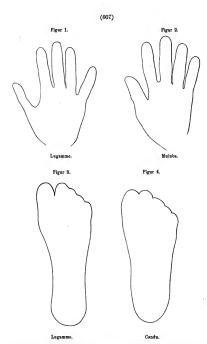
Die Abzeichnungen der Hände, welche Hr. Wolf eingesendet hat, ergeben etwa andere Maasse, was alledige nicht überraschen darf, das e deen zur Umrisse sied, welche nach dem Gentour genogen sind. Ich habe einige davon nf /g der natifilichen Gröses redoxiren lassen und füge zugleich die ebenso verkleinerten Umrisse der Fässe hinne (Fig. 1—4).

Nach dem Maasse dieser Zeichnungen erhält man

			H	and	Fnss		
			Länge	Breite	Länge	Breite	
Lugammo			188	104 (82)	241	98	
Candu .			170	100 (79)	230	93	
Muluba.			193	95 (77)		_	

Die Länge des Fusses würde darnach bei Lugammo 7,2 mal, bei Candu 6,7 mal in der Körperlänge enthalten sein.

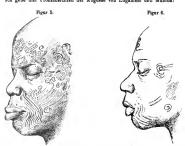
Der Finss ist lang und verbreitert sich gegen die Köpfe der Metatarsalknochen erheblich. Die II. Zehe ist bei Lugammo um ein Geringes länger, bei Candu fast gleich lang mit der grossen Zehe.



Der Umfang der Waden ist grösser, als man ihn bei Schwarzen erwartet. Am beträchtlichsten (307 mm) ist er bei Candu, am kleinsten (255) bei Muluba. —

Von den übersendeten Gypsmasken sind Abgüsse angefertigt worden. Da jedoch die Originalmasken ganzlich zertrümmert ankamen und einzelne Theile ganz zu Grus und Pulver geworden waren, so haben die Abgüsse, namentlich an den hervorstebenden Theilen, natürlich etwas willkürlich restaurirt worden müssen. Insbesondere die Tättowirung hat an vielen Stellen sehr gelitten.

Ich gebe hier Profilansichten der Abgüsse von Lugammo und Mulnba:



1. Lugammo (Fig. 5). Man sieht die volle Stirn, die stark eingebogene, kurze Nase mit zurückgehender Spitze und breiten Flügeln, die dicken, stark vortretenden Lippen, namentlich die evertirte und fast umgeklappte Unterlippe, das weit zurücktretende Kinn. Die Tättowirung ist recht gut erhalten. Sie zeigt zum Theil gebogene Linien, welche um den Mund den physiognomischen Contouren folgen, an Stirn und Schläfen aber zahlreiche Schnörkel, Rosetten, concentrische Kreise und Brillenspiralen durstellen. An mehreren Stellen, namentlich an der Stirn, finden sich auch Reihen von viereckigen oder ruudlichen Punkten, welche zu 3 parallel geordnet und in Winkeln gegen einander gestellt sind.

2. Muluba (Fig. 6) ist sehr viel hüsslicher. Die Stirn, obwohl voll, ist weniger gewölbt, die Nase länger und weniger eingebogen, die Spitze weniger stark abgerundet, aber mit sehr breiten Flügeln versehen. Die Lippen weniger vortretend, namentlich die Oberlippe mehr gerade, aber sehr dick und die Unterlippe atark nach aussen gekehrt. Das Kinn ganz zurücktretend. Die Backenknochen vortretend. Von der Tättowirung sind nur einzelne Reste an der Stirn, der Schläfe, den Wangen, dem Kinn und um die Mundwinkel erhalten, jedoch zeigen sie dieselben Linien und Schnörkel, wie bei Lugummo.

3. Candu zeigt im Abgusse eine fast gerade, aber niedrige und breite Nase. die Lippen, besonders die Oberlippe stark vortretend, die Unterlippe umgebogen, das Kinn sehr zurückstehend. Das Gesicht erscheint eher schmal, die Backenknochen jedoch vortretend.

Eine erwünschte Ergänzung für die Betrachtung der Tättowirung gewährt

der übersendete Kopf. Die angewendeten Master stimmen mit dasen von Lugammo in der Hauptasche überein. Sie bilden durchweg erhabens, jedoch nur weig vortretende Zeichnungen, welche sich derh anfühlen, aber in der Farbe von der Nachbarschaft nicht unterschieden sich. Bei einem Querechnitt sicht mas sehon mit blossem Auge von der Oberfäche ber schwarze Einkerbungen, welche his in die
sehr weisse Uterhaut reichen; je ich er mitzvohgeben Untersuchung zeigen sich
daselbst zahlreiche, kleinere und grösere, eckige, schwarze Körper, — das in die
Einschnitte eingeriebene Köhlupplaret. Das Pigenet der Oberfäche ist angemein
dunkeltsvan; einzelne Einsprengungen liegen auch im Bindegewebe der Catis, um
die Haarbilge und Geffäse.

Hr. Wolf hat vorsorglich von jedem der 3 Tuschilange auch Haarprohen mitgesendet. Sie stimmen sowohl unter sich, als mit dem Haar des in Alkohol überschickten Kopfes überein. Die abgeschnittenen Prohen bestehen ans sehr feinem. ganz schwarzem Haar, welches dichte Spiralröllchen hildet. Es erinnert lebhaft an das früher (Monatsberichte der Königl, Akademie der Wiss, 1881 S. 1001) von mir beschriehene Haar der Zuln. Bei der mikroskopischen Untersuchung sehen die einzelnen Haare in der Seitenansicht ganz undurchsichtig und rein schwarz ans; bei Zusatz von aufhellenden Reagentien erscheint in den gröheren ein zusammenhängender schwarzer Markkanal, in den feineren jedoch keine Spur davon. Die Rinde zeigt zahlreiche dunkelbraune Pigmenthänschen in einer hellbräunlich aussehenden Grundsubstanz. Auf dännen Querschnitten sieht man die Haare stark seitlich comprimirt, langoval: das sehr dunkle Pigment, das fast hlöplich schwarz aussieht, liegt am dichtesten in den äusseren Theilen der Rindenschicht, während die centralen licht erscheinen. Die starke Cuticula ist ganz farhlos. Die Hasre von Candu sind mit zahlreichen Besätzen einer erdigen Masse versehen, von der sich anch an den anderen Spuren vorfinden.

Was endlich die von Hrn. Wolf erfolgreich ausgeführte Exstirpation eines Gluttaeslipplypen hei dem neugeborenes Kinde eines Mbundu und einer Bangslangerin betrifft, so behalte ich die geanaere Beschreihung desselhen für einen anderen Ort vor. Es erweit sich als einen Durchschnitt der Geschwultz, welche genau die Gestalt einer Feige besitzt, aber wohl doppelt so gross ist, dass sie zu der Gruppe der als Hygrome cysticm marzule beseichneten congenitalen Misshildungen gehört. Die sie bedeckende Hant hat eine schmutzig bräunliche Farbe und zeigt nater dem Mikroshop eine rerht intensive Pigmentirung des Rete Malpiphili, nehmlich eine diffuss hellbraune Färbung, in welcher zahlreiche dunkel-braune Körner herrotreten.

Die Seednag hat daher in verschiedener Richtung recht loteressantes gebracht und sie mag als ein gutes Omen für die Einleitung der grossen Reise idenen, auf der wir Lieut. Wissman nud seinen Begleitern Glück und Gesundheit wünschen. Für die vergleichende Ethnologie sind ein Paur Punkt zu henerken, welche ich noch kurz besprechen will. Zanklebt in Betreff des Tättowirens. Obwohl es an vichen Punkten in Centralafriis Sitte ist, das Gesicht oder auch den Körper an Ethtowiren (Stanley, Durch den dunkten Welttbeil II. S. 316, 380, Johnston, Der Kongo. S. 319, so ist mit oden hirgend eins og grossen Rafinement in der Aus-führung vorgekommen, wie bei den Tusschlänge. Ihr Gesicht gleicht in der That dem der Neueelndert, die ja als die Meister in dieser Knast gelten dürfen, und es ist nicht ohne Interesse, dass auch die Master beider Völker sich nahe kommen. Das Andere ist das Feilen der Zihne. Dieses ist, jin Afrika sehr verbreitet, aber jeder neue Zuwachs an Kenntniss über diesen Gebrauch gewährt auch eine neue Gesegenbeit zu ommaratier Vergeichenne, Hr. v. Herring (Züssch; Ehn. 1889 28.)

XIV S. 239) glaubte nachweisen zu könens, dass die einfache Zusplätung der Zäher eine Eigenhündlicheit der eigenteilbeen Negernssen sei, wihrend die Zackenfeilung den Bautt-Völkern angeböre. Schon Wood (Natur-Hiat, of Man. Africa p. 335) beschreibt sehr drastisch die Zasplätung der Zähne bei den Mangasjin, welche auch die Tättwirung anwenden, aus dem nördlichen Quellgebiet der Zamhesi. Auch hier treffen wir sie het ienem Volke weit stidlich vom Congo. Es wird daher wolk sakwerlich eine so ethongomonische Bedeutung dieser Sitte, wie sie Hr. v. Ih ering annimmt, sufrecht rhalten werden können.

(31) Hr. Beyrich verliest aus einem Briefe des Hrn. Schweinfurth aus dem Wald Sannr in der arabischen Wüste die Beschreibung eines Fundortes von Kieselinsstrumenten mit Nuclei.

Zagleich übergiebt er als Gesebnek für die Gesellschaft ein Horastein- oder Feuensteinsenschen (Schaher?), welches von der Nordseite des Birst-et-el-Quare (Fayum) stammt, wo Schweinfurth im Anfang des Jahres 1884 mit geognosischen Forschungen beselbfligt war. Bei Verpackung von Fischersten aus einer aler Nord- und Ostseite des Sees weit verbreiteten altallavialen Ablagarung bedieste sich Schweinfurth des ungehörenden Standes, in welchem hei dem Auspacke hier im Museum das Messerchen, von Schweinfurth selbst unbeachtet, gefundes wurde. Ueber die bekannte Verhreitung kindleher prühistorischer Verkommunise in Nithal und den beiderseitigen Wüsten vergl. Zittel, Lähysche Wüste S. 146 (Palaeostographica XXX 1883).

Hr. Virchow erinnert daran, dass die Gesellschaft durch den verstorbenes Reil-Bey 1873 (Verh. S. 301) Feuersteinsachen von Helwan erhalten hat, welche unzweiselbär 1879 (Verh. S. 331) Feuersteinsachen von Helwan erhalten hat, welche unzweiselbär hearbeitet waren. Auch Nuclei fehlten daronter nicht. Hr. Leppisus, der die erste Sendung Reil's übergah, hatte freilich noch seine Bedenken, oh die Bezeichung "prähistorisch" richtig sei, und auch Hr. Schweinfurth hatt noch 1876 (Verh. S. 155) keine Neigung, die künstliche Herstellung der von ihm im Wadi-Saunz gefundenen Kinselpsähne und Nuclei annerkennen. Er (Hr. V) habe demals seine Bedenken in Bezug auf diesen Skepticismus nicht unterdrückt nod freue sich daher um so mehr, jetzt die Uberzeinstimmung hergestellt zu sehen.

(32) Nachdem hierauf vom Vorsitzenden die anwesenden Gäste zum Abtreten veranlasst worden waren, wird zur Wahl des Vorstandes für das Gesellschaftsjahr 1885 geschritten.

Hr. Vater beautragt die Wahl durch Acclamation stattfinden au lassen. Auf Befragen des Vorsitzenden wird gegen den Antrag von keinem Mitgliede

Widerspruch erhohen. Es werden nunmehr in der hezeichneten Weise für das Geschäftsjahr 1885

- gewählt:
 1. Als Vorsitzender Hr. Rud, Virchow.
 - 2. Als Stellvertreter des Vorsitzenden die HHrn. Beyrich und Bastian.
 - 3. Als Schriftführer die HHrn. R. Hartmann, Max Kuhn und A. Voas.
 - Als Schatzmeister Hr. Ritter.
 Sämmtliche Gewählte nehmen die Wahl an.

Sammuiche Gewählte benmen die wani ab.

Hr. Virchow spricht dem ahtretenden Vorsitzenden, Hrn. Beyrich, den Daak der Gesellschaft aus.

(33) Eingegangene Schriften:

- 1. E. Freih. von Tröltsch. Fund-Statistik der vorrömischen Metallzeit im Rheingebiete. Stuttgart 1884. Gesch, d. Herrn Virchow.
- 2. Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. Vol. XVIII. Novembre. 3. G. Cora. Cosmos. Vol. VIII. No. 111, IV.
- 4. J. S. Poljakow. Reise nach der Insel Sachalin in den Jahren 1881-82 übers. von Prof. Dr. Arzruni. Gesch. d. Uehers. 5. Marienescu. Cultută păgănu și crestină, Tomulu 1. Bucuresci 1884.
- 6. Mantegazza. Archivio per l'antropologia, Vol. XIV Fasc. II.
- 7. Archiv für Anthropologie Bd. XV. Heft 4.
- 8. Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, Bericht 56,
- 9, Annalen der Hydrographie. Jahrg, XII Heft XI.
- Nachrichten für Seefahrer. Jahrg. XV No. 45-48.
- 11. Hamy. Revue d'ethnographie. Vol. III No. 4. 12. Boletin de la Academia nacional de ciencias de Cordoba. Vol. VI Fasc. 2, 3,
- 13. Congrès international d'anthropologie et d'archéologie préhistoriques. Compte rendu de la neuvième session à Lisbonne 1880. - Lisbonne 1884. Gesch. d. Herrn Delgado.
- 14. J. R. Aspelin. Antiquités du Nord Finno-Ougrien. L'age du fer. Antiquités des provinces baltiques. Livrais, V. Helsingfors, 1884, Gesch. d. Verf.
- 15. J. Hampel. A Nagy-Szent-Miclósi Kincs. (Goldfund von Nagu-Szent-Miclosch). Budapest 1884. Gesch. d. Verf. 16. Verhandlungen des wissenschaftlichen Beirathes des kgl. Geodätischen Institutes.
- Berlin 1884. Gesch. d. Hr. Virchow. 17. Verhandlungen d. 7. allgemeinen Conferenz der europäischen Gradmessung.
- Berlin 1884. Gesch. d. Hr. Virchow. 18. A. Ferrero. Rapport sur les triangulations. Gesch. d. Hr. Virchow. 19. Prince Roland Bonaparte. Les habitants de Suriname. Paris 1884
- Gesch. d. Verf.
- 20. Antiqua. 1884. No. 11. 21. Bulletin de la société d'anthropologie de Lyon. Vol. II No. 2, Vol. III No. 1 22. D. N. Anutschin. Bericht über eine Reise nach Dagestan im Sommer 1882.
- Gesch. d. Verf. 23, A. Duncker. Der Verein für hessische Geschichte und Landeskunde in den Jahren 1834-1884. Festschrift. Kassel 1884.
- 24. Verzeichniss der Mitglieder des Vereins für hessische Geschichte und Landesknnde, Febr. 1884.
- 25. Mittheilungen an die Mitglieder des Vereins für hessische Geschichte und Landeskunde. Jahrg, 1883. Heft 1-4.
- 26. Revue de l'histoire des religions. Tome IX No. 1, 2, 3,
- 27. Deutsche Geographische Blätter. Bd. VII Heft 4. 28. Reiss and Stübel. Das Todtenfeld von Ancon. Lief. 12. Gesch. d. Verf.
- 29. Anzeiger des Germanischen Nationalmuseums. Bd. I No. 11, 12.
- 30. Hamy. Rapport sur le concours du prix Logerot, Paris 1884. Gesch. d. Verf. 31. G. Retzius. Finnland. Schilderungen aus seiner Natur, seiner alten Kultur und seinem heutigen Volksleben. Uebers. v. Dr. C. Appel. Gesch. des Deberaetzers.

Chronologisches Inhaltsverzeichniss

der

Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Mitglieder-Verzeichnise S. 3.

Sitzung vom 19. Januar 1884. Wahl des Ausschusses, S. 13. - Neue Mitglieder S. 13. — Gnhener Alterthümer, namentlich Vettersfelde und Reichersdorf. (5 Holzschnitte). Jentsch, S. 13. — Umwallte Dörfer der Lausitz. Behla, 16. — Bronzefund (Celte) von Falkenberg, Kr. Luckau. Behla, S. 17.
 Wendische Schulzenstähe. (2 Holzschnitte). v. Schulenburg, S. 17. —
 Tumuli in Bulgarien. Kaaltz, S. 18. — Letzte Senduogen des Hrn. de Roepstorff, von den Nicoharen und Andamanen. (Tafel I und Holzschn.). Virchew, S. 20. — Entstehung der Schnalle. (10 Holzschoitle. Mesterf. S. 27. — Bronzemesser mit Thierornamenten (2 Holzschn.). Handelmann, S. 31. - Halbrunde Eisenmesser mit Bronzegriff (3 Holzschnitte). Handelmann, S. 31. — Brunnenartige Holzeinfassungen mit Thongefassen, Thier- und Pflanzenüberresten zu Ratibor (2 Holzschnitte). Buschan, S. 33. — Vergrahene und eingemauerte Thongefässe. Handelmann, S. 35. - Eingewetzte uud abgewetzte Marken. Schierenberg, S. 36. Deutuog der mit Thierfiguren besetzten Bronzewagen. Schlerenberg, S. 37. - Neue Erwerbungen des Märkischen Museums: Löser (2 Holzschnitte), S. 38; Torques, S. 39; Zaumkette, Doppelaxt, Schmalcelt, Schmucknadeln (3 Holzschnitte), S. 40; Goldener Fiogerring mit Gemmen (3 Holzschnitte). Friedel, Dannenberg, S. 42; Bartele, S. 43; Virohow, S. 47. — Burgwall bei Ketzin (6 Holzschnitte). Virohow, E. Krause, S. 47; Schädel von da mit Alte Inschrift aus Tirol. A. B. Meyer, S. 56; Virchow, S. 57. — Marche der Philipinen. Blumentritt, S. 56; Virchow, S. 57. — Zinnstein and Bronzeindustrie im Kaukasus. Arzruni, S. 58. - Geranhte Gefässe. Senf, S. 61. — A und O der Satorformel. Treichei, S. 66. — Prähistorische Fundstellen aus Westpreussen (Kartenskizze). Treichei, S. 71. - Klucke und nordischer Botenstock (Holzschnitt). Treichel, S. 74. - Gräberfunde von Kazmierz, Posen. Fehlan, S. 77. Fibula von da mit Glasüberzug des Bügels. Undset, S. 78. Fibula und Haarnadel von Bologua (2 Holzschnite). Virohow, S. 81. — Funde von Jackow bei Pakosch, Pshike, Schwartz, S. 83. — Prähistorische Karte von Posen. Schwartz, Pablis, Schwartz, S. 33. — Frankscrieche Aarts vou zoeu, owernet, Arrbowlak, S. 33. — Höhle von Holzen, Kr. Holzminden. Merling, S. 83; Virchow, S. 95. — Griberfunde von Sülze in der Lünehurger Hald und Hielungen bei Blankenburg a. H., römische Moze- und Milleiben-Funde im Braunschweigischen. Mozek, S. 95. — Beharter Navvus (Holzschnitz), Grantella, S. 93; Bartis, S. 105. — Altenmesseh und Glerunerech. Bartisk, S. 106. - Märkische Zwergin, Sioux, Fedor Jeftichejew und Krao. Virchow, S. 110; Bastlan, S. 112. — Das neolithische Gräherfeld von Tangermunde (4 Holzschnitte). Virohow, S. 113. — Gräherfeld von Grünz, Kreis Randow, Pommern. Virchew, S. 124. - Knrdische Schmucksachen. F. v. Luschan, S. 125. — Neue Erwerhungen aus Transkaukasien: Feosterurne, Schmuck aus Antimon (13 Holzschnitte), Lampe vom Grabe Noah's in Nahitahewan, glasite Ziegel und Gefässcherben aus der Steppe swiebe Kran und Arsace Virbewe, S. 195. — Japanesiche Kunst. Biller-Bek. S. 192. — Topfböden mit Stempeleindrücker von Ruppin (2 Holzschmitz, E. Krause, S.192. — Sympathetische Kur mittelt Annageln vom Messchehaut an einem Baum (Holzschn.). E. Krause, S. 133. — Reste einer Golders von Vettersfelde. Telge, S. 134. — Eingeaugenen Schriften, S. 134.

Sitzung vom 16. Februar 1884. Mitglieder, S. 137. - Volkstracht auf Madein. loest, S. 137. - Eingegrabene und eingemauerte Mühlsteine. Handelman. S. 138. - Grenzbügel. Handelmann, S. 140. - Thongefüsse der früheres Eisenzeit im Kieler Museum (Holzschnitt). Handelmann, S. 141. — Grabfunde bei Wilslehen, Provinz Sachsen (5 Holzschnitte). Becker, S. 142. — Schädel vom Hochberg hei Wilsleben. Virchow, S. 146. - Zwei abgeschnittene und getrocknete Köpfe von Timoresen. Langen, S. 147. - De fecte am Schädelgrund und Haare der timoresischen Schädel. Virohow, S. 14:: - Schädel von Rosengarten hei Frankfurt a. O. Teige, Schneider, Virther. S. 152. - Künstlich deformirte Schädel von Niue and von Mallicolle. Neu-Hebriden, letzter mit temporaler Theromorphie (2 Holzschnitte). Wchow, S. 153. - Segelkarte der Marshalls-Indianer und Costum eines nerbritannischen Duk-Duk. Hernshelm, Bastlan, S. 158. - Reise der Herres Chavanne und Zintgraf nach Central - Afrika, Bastlan, Virchow, S. 159. -Rnnenstein von Jellinge. W. Reiss, S. 159. - Megalitbische Bauten von Hagiar (Hadschar) Kim auf Malta. Reiss, S. 159; v. Korff, Virchew, S. 160. — Durchbohrte Tbonkugeln. V. Gross, S. 160. — Deutung von Hissarik als einer Feuer-Nekropole. Virohow, S. 161. — Hottentottische Doppelmissbildung. Joest, Bartels, S. 167. - Schläfenringe von Schubin. Vrchow, S. 167. - Eisenfund aus dem Gräberfelde von Janoczin bei Kruschwitz, Posen. Voss, S. 167. — Fund von Pribbernow, Kr. Cammin, Pos-mern. Voss, S. 167. — Die Rasse von La Tène. Virohew, S. 168. — Haarmensch Fedor Jeftichejew. Castan, Virchow, Bartels, S. 182. - Eingegangene Schriften, S. 182.

Sitzung vom 15. März 1884. Mitglieder, S. 185. - Allgemeine wissenschaftliebt Landeskunde der Provinz Brandenburg, S. 185. - Südseeschädel. Behseit Schwarzhach, S. 185. - Zerstörte Riesenbetten und Steinaltergräber auf der Insel Fehmarn (Holzschnitt). J. Voss, S. 185; Handelmann, S. 187. -Durchbohrter und geschliffener Stein von Kahnsdorf bei Luckau. Betta Virchow, S. 189. - Hochäcker in der Lausitz. Behla, Virchow, S. 190. -Grabfunde hei Nieder-Jeser, Datten und Zauchel, Kreis Sorau, Nieder-lausitz (3 Holzschnitte). Böttoher, S. 190. — Burgberg bei Zittau als Glaburg, S. 193. - Schlossberg bei Tolkemit in Westpreussen. Treichel, S. 194 - Riesiger geschlagener Feuersteinspahn von Annenfeld, Transkaukasie (Tafel III). Virohow, S. 195; Beyrich, H. Weiss, Jacobsen, S. 196; E. Kraust. Friedel, S. 197. — Die Nephritfrage und die submarginale (subcntam Durchbobrung von Steingeräthen. H. Fischer, S. 197; Virchow, S. 200. — Schläfenringe von Schubin (6 Holzschnitte). Löffier, Virohow, S. 200. – Neue Erwerbungen des K. Museums, nameutlich Masken und Wurfbrette aus Südamerika. Bastlan, S. 203. - Objecte aus dem Märkischen Meseum, namentlich Bronzeschlüssel von Molkenberg und goldener Fingerrist seum, namentrad von Herschnitte). Friedel, S. 204; Bartels, S. 206; Ves. S. 207. — Steinhammer von Mosbit (Berlin). Voss, S. 207. — Steinhammer von Mosbit (Berlin). Voss, S. 207. — Sibrude von Kolin in Böhmen (Tafel IV.) und von Bantzen. Voss. S. 207. — Prähistorische Beziebungen zwischen Deutschland und Italien (5 Holstein Voss). schnitte). Virohow, S. 208. - Die Völkerstämme im Gehiet der ostafrikanischen Schneeberge. 6. A. Flacher, S. 219. — Ethnologische Gegestände von Alaska (13 Holzschnitte). Jacobsen, E. Krause, S. 221; Virches S. 224. - Eingegangene Schriften, S. 224.

Sitzung vom 19. April 1884. Mitglieder, S. 227. — Julins Friedländer, Pogge, Selin †, S. 227. — Ausserordentliche Statutenänderung, S. 227. — Gescheakt der Herren V. Gross, Ulfalvy, Hazellus, Prinz Reland Benparte nud Bastiss S. 228. — Trepanirte Schädel in Deutschland. 1ds v. Benberg, Vess, S. 229. — Hochisker in Nordeleutschland, Frisén, S. 222. — Grüberfunde von Orsene von und Beihe, Poore (Holzschultt), v. Harzedenen, S. 231; vens. S. 232. — Fischfang, Jagi und Handel bei den Tilnkit-Indiamera. A. Krassav, S. 232. — Fischfang, Jagi und Handel bei den Tilnkit-Indiamera. A. Krassav, Laddow bei Greifwald und Wollin. Fritz, v. Rasberg, Vess., Friedel, S. 235. — Hölbe am Ith. Nebring, S. 236. — Neue Erwerbungen des K. Meseums in Nordwest- und Südemricht. Bastlan, S. 236. Slavitebe Bradgelber und Irrepainter Schödel in Böhren (3 Holzschultte). L. Sämssider, Elizgepangene Schriften, S. 232. —

Sitzung vom 17. Mai 1884. Mitglieder, S. 245. — v. Boguslawski, Pogge †, S. 245. — Geographischer Congress in Tonlouse, S. 246. — Topfscherben von Auvernier und Möringen. V. Gross, S. 246. - l'ampas-Formation. Burmeister, S. 246, - Steinkammer mit Näpfchenstein von Bunsch, Süderdithmarschen (Holzschnitt). Westedt, S. 247. - Grabbügel bei Albersdorf, Holstein (2 Holzschnitte). Westedt, S. 249. — Gräberfeld bei Rondsen, Graudenz. Anger, S. 251. — Thonloffel und Rundwälle im Luckauer Kreise, Behla, S. 251. Virchow, S. 252. - Vorgeschiebtlicher Fund aus Berlin. Friedel, S. 252. - Neue Erwerbungen des K. Museums. E. Krause, S. 253. - Dolche und Steinbammer aus dem Fiener Bruch bei Gentbin (Holzschnitt). E. Krause, S. 254. - Thonerner Hohlziegel mit Relieffigur von Kremsier. K. Blefel, S. 254. E. Krause, Friedel, S. 255. — Schlesischer Nephrit. Virchew, S. 255. P. Magnus, S. 256. — Zur Nephritfrage. E. v. Fellenberg, S. 256. H. Fischer, S. 261. Virohow, S. 262. - Keltische Niederlassungen in der Schweiz. H. Messikommer Sohn, S. 262. - Oldenburger Funde (2 Holzschnitte). v. Alten, S. 266. Beyrich, Virohow, Nehring, S. 267. — Schlackenwall bei Blankenburg, Tbüringen. Kiesewetter, S. 267. - Wirksamkeit des Cap. Jacobsen. Bastlan, Virchew, S. 270. -Goldausstellung in Budapest. Teige, Virohow, S. 270. — Pfeile der Ticki-Ticki oder Akka (2 Zinkogr.). Feikin, Virohow, S. 271. — Zwei geschwänzte Menschen in Indien (2 Holzschnitte). Kooh, Virohow, S. 273. — Hausurne von Marino (Zinkogr.). Virohow, S. 274. — Urnen von Pip, Transkaukasien. Arzruni, Virchew, S. 275. - Schädel aus dem Stralsunder Museum. Mönch, R. Baler, Virchew, S. 278. — Altsiavische und vorslavische Alter-tbürner von Gnichwitt, Schlesien (Tafel VI und 5 Zinkogr.). Virchew, S. 277. — Arabischer Silberfund von Gnichwitz. v. Kaufmann, S. 286. Virchow, S. 287. - Eingegangene Schriften, S. 288.

Sitzung vom 22. Juni 1884. Deutsche anthropologische Gesellschaft, S. 289.

Göppert, Georg Engelmann, † S. 280. — Minglieder, S. 299. ExcurGöppert, Georg Engelmann, † S. 280. — Minglieder, S. 299. ExcurGöppert, Georg Engelmann, † S. 280. — Minglieder, S. 299. ExcurGestellschaft, P. 299. — Pfredeschäde las Schlitten. Fundedarder,
Ranke, Wirebaw, S. 299. — Pfredeschäde las Schlitten. Fundedarder,
Schwunghämmer zum Zerspalten des Granits. Frieset, S. 291. — Zur Geschlabet des Aberglaubens in Tälis. Bayers, S. 299. — Pfrähistorische
Hämatitbeile aus dem Lande der Monbuttu (4 Zinkogr.). Schweinfurth,
Zanis Bey, S. 294. Virtudew, S. 295. — Physibiteilschen (Gibnienisch) conTiryns. Schliesann, S. 291. Wirebow, S. 303. — Alte Koobifen vom Hanai Tepe (mit 7 Holtschnitte). Calvert, S. 305. — Mote (Sinkopien). Sending aus Brasilien. Nafring, S. 310. Virebow, S. 303. —
Schlidel mit 2 Schlifenringen von Nakel. Kantze, Virchow, S. 308. —
Exhologische Sending aus Brasilien. Nafring, S. 310. Virchows, S. 317. —
Präbistorische Wohnstätte bei Buderrase, Kr. Goben (3 Hörsschn.). Institut,
Der Gestellsche Hubertschachte (2 Hönschn.). Budebatt, S. 318. — Burgwall bei Faleschker (Situationsphan and Holzschnitz).
Treichtel, S. 319. — Brüfall bei Rowno, Westpr. Treichtel, S. 322. — Hötchzeitzhäher, Treichtel, S. 329. — Alte Gehruche im Wendischen 4 HönzeitzGestellschen aus Petrewers, Rumänna – Teige, Wrebws, S. 331. — Uren Respiterf, Virenes, S. 338. — Fundstäcken aus Petrewers, Rumänna – Teige, Wrebws, S. 331. — Uren.

feld bei Toggrande, tesinans, S. 332. — Griscrieller und Besendach ist Tonggrander, (Stundensphau auf. 2014.)

Robert S. 335. Wirelews, 338. — Schädel vom Hinnerdorf hei Tanggrander, Stundensphau auf. 2014.

Seben, S. 346. — Stein mit Fussparv von Dingsloh, Kr. Flessburg (Beschultt). Handelmann S. 343. — Thongeflass des Brozzealters in Kief (Beischultt). Handelmann S. 349. — Thondfler also der Niedelman Benha, S. 350. — Wenderling von Wessels und Leine Hronzeringe und Wessel. 2014. — Stein der Stein d

Sitzung vom 19. Juli 1884. Lepsius, von Hochstetter, Stahl † S. 355. - Neue correspondirende und ordentliche Mitglieder. S. 355. - Juhiläum von Oester, S. 355. - Grenzhügel oder Scheidehaufen. Handolmann, S. 356. - Feuersteinlöffel von Neverstorff, Kr. Plon (Holzschnitt). Graf Holstein, Virches S. 356. — Quergeschärfte Pfeilspilzen von Gönnebeck, Holstein. J. Mesterf. S. 356. — Freibaum in Schweden. Mesterf, Schwartz, Hollmann, S. 357. — Jadeitflachheil aus Mittelitalien und durchhohrte Beile von Gnichwitz Schlesien. Arzruni, S. 358. — Hämatit-Perle aus Persien. Arzruni, S. 358 - Löser. Booker, S. 359. Voss, Mönch, E. Krause, S. 360. - Prähisto rische Ausgrahungen auf dem grossen Brucksherge bei Königsaue, Prot Sachson (8 Holzschnitte). Becker, S. 360. Virohew, S. 363. - Bernsteinhommel und Bronzefihel von Luckau (Holzschnitt). Bohla, Virohow, S. 363. -Begräbnissfeierlichkeiten bei den Larka-Kohls. F. Krüger, S. 364. — Thoslöffel sus der Nieder-Lausitz. Jentsch, S. 365. — Urnenfeld von Stazeddel, Kr. Guben (10 Holzschnitte). Jentsch, S. 365. - Flasche mit zwefachem Boden. Jontsch, S. 372. - Alterthümer und Schädel der Calche quis, Steingeräthe aus Argentinien (hierzu Taf. VII und 2 Zinkographie: Virchow, S. 372. José F. Lopez, S. 380. Bastlan, S. 382. — Oehseaurs von Wahlendorf, Westpr. Trollohd, S. 382. — Zamkowisko bei Gorrenzia (Holzschu.). Trelohei, S. 383. — Bronzespiegel (?) von Port Alban in Neuenburger See (Holzschu.). R. Forror Jun., S. 384. — Brasilianisch Sambaquis. R. Stogomann, S. 384. — Altes Recepthuch. J. Krause, S. S. - Hawaiische Alterthümer. Bastlan, S. 387. - Moorfunde aus dem Rebnitz- und Brandkavelbruch am Lübbe-See hei Soldin. E. Krause, Buchbut. S. 389. — Funde von Rhinow und Ruppin. M. Wolgel, E. Krause, S. 30 Drillings-Thränenurne aus Wagenitz, Kr. Westhavelland. Buchholz, S. 389. — Excursion nach Feldberg, namentlich Gräherfeld auf dem Werder. Vichew, S. 390. Woldt, Künne, Sohwartz, S. 397. — Excursion nach Benburg (Anhalt), namentlich Muschelschmuck und Bernsteinidol (4 Holzschs) Virohow, S. 338. — Dreihügel in früher slavischen Gehieten. Fränkei, S. 40i. Neuer tragbarer Apparat für Körpermessungen (5 Zinkographiei Virohow, S. 405. — Australier von Queensland. Castan, Virohow, S. 40i. - Eingegangene Schriften, S. 419.

Sitzung vom 18. October 1884. Besuch des Herrn Flegel and zweier Hauss-Männer. Virchow, Bastian, Flegel, S. 421. - Gäste S. 421. - Bror E. Hildebrand † S. 421, A. F. Ewald und A. Zanetti † S. 422. - Juhiläum von Calori, S. 422. - Neue Mitglieder, S. 422. - Kaiserliche Bestätigung S. 422. - Schenkung an die R. Virchow-Stiftung, Joest, Virchow, S. 422. - Bronzeschädel von Rankt S. 422. - Niederlausitzer anthropologischer Verein S. 422. - Generaversammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Breslau S. 422 - Internationaler prähistorischer Congress, S. 423. - Supplementheft der Zeitschrift für Ethnologie S. 423. — Anthropologische Untersuchunges in Central-Afrika. L. Wolf, S. 423. — Brasilianische Berichte. Ehrenrich Virohow, L. Nette, S. 425. — Ethnologie der Papua-Inseln, altes malayische Manuscript. A. Langen, S. 426. Virchow, S. 427. — Ableitung des Worts Papua. Riedel, S. 428. — Felsengräber der Sandwichsinseln. Arning, S. 428. - Reise in Oceanien. R. Nouhaus, S. 429. - Pithos-Graber in Kleinasie Virchow, S. 429. — Alte Gräher der Trons (hierzu Taf. VIII und 1 Holtschnitt). F. Calvort, S. 430. - Aeltere Wohnungshausformen im Gubese Kreise (mit 2 Holzschnitten). Jontsch, S. 434. - Werderthörscher Burg wall zu Guhen (6 Holzschnitte). Jentsch. S. 436. - Spuren des Todtesessens auf Lausitzer Urnenfriedhöfen. Behla, S. 439. - Ureinwohner esseus au Lausuzer urnenfrethöfen. Behla, S. 439. — Ureinwohner zwischen Elbe und Weichsel. Behla, S. 441. — Hausurner von Gandow, Priegaitz (Holsschnitt). Handtmann, S. 441. Virchow, S. 442. — Burgherg von Gr. Gardienen, Östpreussen (5 Holzschnitt). E Lemke, S. 442. Funde in Hessen, namendich Römercastell in der Wettemu (Holzschnitt). Koffer, S. 444. - Lohschnitzer nus Rinderknochen aus dem Rheinland (2 Holzschnitte). Ed. Krause, S. 446. - Nachhildungen von Moor-Knochengerüthen. Ed. Krause, S. 446. Virchow, S. 447. — Neue Funde aus Jan-kowo, Posen. Palike, W. Schwartz, S. 447. — Moorfunde aus dem Febr-helliner und Linumer Luch, Kelch, S. 448. — Geographische Verbreitung der Feinbeile. M. Flacher, S. 448. — Brasilianische Sambaquys. C. Rath, S. 449. v. Ihering, S. 450, - Rosenkranz aus Früchten der Wassernuss aus dem Lago-Maggiore. J. C. Schultze, P. Ascherson, S. 452. - Archäolologische Gegenstände, namentlich Nephrit, nus Venezuela (9 Holzschnitte). A. Ernst, Virchow, S. 453. Arzruni, S. 457. - Pflanzenreste ans dänischen Waldmooren und aus glacinlen Formntionen von Deutschland und der Schweiz (2 Holzschnitte). J. Steenstrup, Virchow, S. 458. Nehring, S. 461. P. Ascherson, S. 463. Virohow, S. 465. - Sinhalesen. Hagenbeck, S. 465. -Photographien von Hottentottinnen. Joest, S. 465 - Kola-Nuss. Woldt, S. 465. - Alte Elfenheinkanne (Photographie), v. Fellenberg, S. 465. Bastlan, S. 466. - Eisenwerkzenge aus dem Gräberfeld von Rondsen (15 Holzschn.). Anger, S. 466. Voss, S. 467. - Trepanirtes Schädelstück und Thonamulet von Zschorna hei Radeherg (2 Holzschnitte). Ida v. Boxberg, S. 467. -Scherbenfunde von Lichterfelde hei Berlin. Verworn, Virohow, S. 468. -Sagittale Schädelkrümmung (Holzschnitt), Lissauer, S. 468. - Eingegangene Schriften, S. 474.

Sitznng vom 15. November 1884. Congo-Conferenz. Mantegazza, S. 477. - Jubiläum Culori, S. 477. - Burg, Brehm + S. 477. - Reise von K. von den Steinen, S. 477. - Neue Mitglieder, S. 477. - Führer durch das ethnologische Museum, S. 477. - Grenzhügel. Handelmann, S. 478. - Ringkragen und Diadem aus Bronze. Handelmann, S. 479. - Berichtigung zu S. 248. Handelmann, S. 479. - Höhlenwohnungen bei Gnichwitz, Schlesien. Graf Saurma-Jeltsch, S. 479 - Skelet mit Plagiocephalie und halbseitiger Atrophie von Nieder-Schönweide. H. Kunhelm, Virohow, S. 480. — Photographien von Australiern. C. Günther, S. 482. — Museum in Herrnbut und südrnssische Gräherfunde (Taf. IX Fig. 1-14). Glitsch, S. 482. Virchow, S. 492. -Land der Rednrier (Kartenskizze). 0esten, S. 492. — Burgwall Jatzke, Meklenhurg-Strelitz (Kartenskizze). 0esten, S. 496. — Bronzeknopf von Nickern bei Züllichan (2 Holzschnitte). Jentsch, S. 497. Virohow, S. 498.

— [Prähistorische Wohnstätten bei Guhen (2 Holzschnitte). Gander, Jentsch, S. 499. - Mnlnyische Photographien. Beyfuss, S. 502. - Fundstücke aus Gräbern von Khedsbek, Transkaukasien. Crome, Virohow, S. 503. - Gräherfeld von Bokensdorf bei Fallerslehen (2 Kartenskizzen). W. Krause. S. 503. Virchow, S. 511. — Pyrmonter Quell-Fiheln (Taf. IX Fig. A, B). Olshausen, S. 512. — Ersatz des Kalkes in Knochen durch Thonerde. Olshausen, S. 516. - Weissgares Leder ans nlten Grähern. Olshausen, S. 518. - Angehliche prähistorische Kitte. Olshausen, S. 521. - Zinn und Bronze. Otshausen, S 524. - Blei aus prähistorischen Grähern (Holzschnitt). Olshausen, S. 533. - Brauner Mangansand aus einer Grabkammer bei Bunsoh. Oishausen, S. 538. - Fuss des armlosen Fasskunstlers Unthan (4 Zinkogr.), M. Virchow, S. 539. - Steingeräthe aus Posen und Punktapparat vom Benue (Holzschnitt). Ed. Krause, Flegel, S. 542. - Weisse (graue) Bronze, namentlich aus Illyrien, dem Elsass und Holstein. Virchow, S. 543. - Eingegangene Schriften, S. 548.

Sitzung vom 20. Dezember 1884. Verwaltungsbericht für 1884. Virzbow, S. 551. — Kassenbericht. Ritter, 550. — Rodoff Virzbow-Stittung, S. 550. — Correspondirmede und ordentliche Mitglieder, S. 559. — Photographien von Buschmännern und Kaffer, S. 559. — Erbaltung der Denkaller, V. Wassoy, S. 559. — Ottpreussische Prühlsterie. Virzbow, S. 560. — Südhannoversche Alterthürer. Mülter, S. 684. — Grosser Bornze-Poptfund von Nassenhäude.

bei Stettin, S. 564. - Prähistorische Thierfigur aus Bernstein (Zinkographie und Holzschnitt). Virchow, S. 566. - Graberfeld von Schloss Kischau. Westpreussen. Zleske, S. 569. - Niederlausitzer Prähistorie (4 Holzscha). Jentsch, S. 570. - Urne mit Radornament von Uebigau. Behla, S. 573. -Einbaum. Friedel, S. 573. - Felssculpturen beim Königssee, Oberbayern (8 Holzschnitte). Friedel, S. 574. — Prähistorische Wasserröhren-Gräber in Rom und Kleinasien. Lanclani, Bartels, S. 577. Virohow, S. 578. — Pfahlbautensammlung Gross, S. 578. - Stockhof bei Bernburg Fischer, S. 578. - Muschelschmuck von Bernburg und Ungarn (Kartenskizze und 3 Holzschnitte). Virchow, Flacher, S. 581. Hampel, Franzenau, Török, S. 583. v. Martens, S. 588. - Flachbeil aus Diabas von Withsunday Island, N. Queensland (Zinkograghie). Baron F. v. Müller, Virchow, S. 588. Arzruni, S. 589. - Graberfunde und Ethnographisches von Savoe (6 Zinkographien). Langen. S. 590. Virchow, S. 591. - Malaisches Manuskript von Kiltai. Riedel. S. 595. - Alte javanische Legende. Beyfuss, S. 595. - Steingeräthe aus der Sammlung des Vereins für Heimathskunde in Müncheberg (10 Holzschnitte). Ahrendts. S. 597. — Gräber von Koban, Kaukasus. Dolbeschew, S. 599. — Arsenbronze von Spandau. Vater, S. 500. — Congress von Lissabon, namentlich die Citania dos Briteiros. Virchèw, S. 602. — Kleinasiatische und syrische Photographien. v. Luschan, S. 603. - Tuschilange (4 Holzschnitte und 2 Zinkographien). L. Wolf, S. 603. Virchow, S. 605. -Bearbeitete Feuersteine aus der arabischen Wüste. Schweinfurth, Beyrich. Virchow, S. 610. - Wahl des Vorstandes für 1885, S. 610. - Eingegangene Schriften, S. 611.

Drackfehlerberichtigung.

S. 448. Zeile 5 von unten, muss hinter Rande Note 9 stehen.

11 . . muss es statt 40 Fuss 40 Zoli heissen.

Autoren-Register.

Gander 499.

6Hisch 482.

Ahrendts 597

v. Alten, Freih, 266,

Fischer, G. A. 219.

Flegel 421, 465, 542.

Forrer, R. 384.

Franseau 583.

574, 579,

Frankel 404.

Fischer, H. 197, 261, 448

Fischer (Bernburg) 578, 581.

Frield 38, 197, 204, 229, 235, 252, 255, 291, Liffler 200,

Gress, V. 160, 228, 246, 578, Anger 251, 466, Arniag 429. Gaather, C. 482 Ararual 58, 275, 299, 358, 359, 457, 589. Hagenbeck 465. Aschersea, P. 452, 463 Hampel 559, 583. Bartels 43, 106, 167, 182, 206, 502, 577. Handelmann 31, 35, 138, 140, 141, 187, 348, Bastlan 112, 158, 159, 182, 203, 236, 245, 270, 349, 356, 478, 479, 331, 382, 387, 421, 466 Handtreams 441. v. Hardenberg, Freih. 231. Baler, R. 276. Basern, Fr. 125, 292. Harries 348. Becker (Wilsleben) 142, 359, 360 Hartmann, Rud. (Marne) 545. Beheim-Schwarzbach 185 Hartwich 113, 335. Behla 16, 17, 189, 190, 235, 251, 350, 363, 439, Hernsheim 158. 441, 573, Hellmann 332, 357 Beyfass 502, 595. v. Holstein, Graf 356. Jacobsea 196, 221, 270, 289. Beyrich 196, 242, 267, 610. Blefel 254. Jentsch 13, 190, 311, 316, 365, 372, 434, 436, Blumeutritt 56. 497, 499, 570. Böttcher 190. v. Iberiag 450 v. Hoxberg, 1, 229, 467, Jeest 137, 167, 422, 465, Buchhola 317, 318, 389 Kanita 18. Barmeinter 246. Karbowiak 83. Buschan 33. r. Kanfragen 286, 479. Calvert 305, 430, 578, Keich 448. Casta a 182, 407. Kleseweiter 267. Crome 503 Rock 273 Dannenberg 42. Kebl 177. Bolbeschew 599. Roffer 444. v. Korff, Bar, 160. Ebrenreich 425. Emla-Bey 294. Brasse, Aurel 532 Krause, Ed. 47, 132, 197, 221, 253, 254, 255, Erast, A. 458. Fehlan 77. 360, 389, 446. Felkin 271. Krasse, J. 386. v. Fellenberg 256, 465. Kraase, W. 503.

Krüger, F. 364.

Muane 318, 397.

Langen, A. 147, 426.

Kanbeim 480.

Leake, E. 442.

Lopes, José F. 380.

Lissager 468.

Kuntse 308. Leaclant 577. Lossen 117.
v. Luschan 125, 603.
Magana 256.
v. Martens 588.
Mesikomuer 262.
Mestorf, J. 27, 356, 357.
Meyer, A. B. 56.

Mönch 276, 360. Müller (Hanaover) 564. Müller-Beeck 132, 137. v. Müller, Frd. Bar. 588.

Nehring 83, 236, 267, 310, 461. Netto 425. Nenhauss, R. 429.

Noack 95. Oesten 492, 496. Olshausen 512, 516, 538. Orasteln 99.

Pahlke 83, 447. Ranke 290, 422. v. Ramberg, Frhr. 235. Rath. C. 449.

Rath, C. 449. Reiss, W. 159. Riedel, J. G. F. 428, 595.

v. Roepstarf 20, 328. v. Sanrma-Jelisch, Graf 479. Schlerenberg 36, 37. Schliemaan 162, 301.

Schmidt, Alb. 242. Schneider (Fürstenwalde) 152. Schneider L. (Jičin) 239. Schröder, Jul. 449.

v. Schulenburg, W. 17, 327. Schultze, J. C. 452. Schwarts, W. 77, 83, 231, 308, 357, 397, 447.

448. Schweinfurth 294, 610.

Senf 61. Steenstrup, J. 458.

Stegemana 384. Telge 134, 152, 270, 231.

Terek 583, 587. Treichel 66, 71, 74, 194, 319, 322, 323, 382, 384.

Fudset 78. Vater 600, 610.

Verworn, M. 468. Virchaw, R. 20, 47, 51, 53, 57, 81, 95, 110, 113.

124, 125, 146, 149, 152, 153, 160, 161, 167, 168, 182, 189, 190, 195, 196, 200, 224, 252, 255, 262, 267, 270, 371, 273, 274, 275, 276, 277, 287, 290, 28

297, 308, 307, 308, 311, 328, 331, 38 346, 351, 356, 363, 372, 390, 398, 46 407, 421, 422, 425, 427, 428, 429, 44

453, 458, 465, 468, 480, 492, 498, 56, 543, 551, 560, 566, 578, 581, 588, 561, 602, 603, 605, 610.

Virchaw, H. 539. Vass, A. 167, 207, 229, 232, 235, 353, 360, 461.

Vess, J. 185. Weigel, M. 389. Weiss, H. 196.

Westedt 247, 249, 479. Wetastein, 427.

Weldt 397, 465, 477. Welf, Ludw. 423, 603. Zieske 569.

Sach-Register.

Aherglanben 357. s. Sator, Sympathetische Caren.
— bei einer Blatternepidemie in Tiflis 292.
Aegypten, Fenersteingeräth-Werkstätte, 610.
Affenmensch, 106
Afrika, s. Aegypten, Benue, Flogel, Hottentotten.

Knafi, Madeira, Massai, Muata Jamvo, Wabilikimo, Zwergrassen.

Congo-Confereaz, 477, 553.

 Hämatitbeile aus Monbuttu-Land, 294.

 Ost-, Volksstämme in den Schneebergen, 219.

Pfeile der Ticki-Ticki, 271.
 Pogge's Reisen, 245.

Pogge s Reisen, 245.
 Tuschilange, 423, 608.

- Zintgraf's Reise nach Central-A., 159.

Akka, (Tikki-Tikki), 271. Alaska - Terriforima, ethnolog. Gegenst., 221.

Alaska-Territorina, ethnolog. Gegenst., 221.
Albersdorf, Holstein, Hügelgrab mit Skelet und
Bronzen, 250.

Alturstein von Hadschar-Kim auf Malta, 160. Alt Grahan, Westpr., Högelgräber, 71. Alt Paleschken, Westpr., Steinkistengräber, 71.

Amerika, s. Alasca, Argentinien, Brasilien, Catamarca, Masken and Wurfbretter, Pampas, Pontimelo, Sionx, Technas, Venezuela

pas, Pontimelo, Sionx, Tecnnas, Venezuela Amulette in Steingräbern Oldenburgs, 266, in Gräbern von Zschorna, 467.

Analyse, s. chemische. Andamanen, 20.

Ashalt, a. Bernburg.

Tondo

Annenfeld in Transkankasien, Fouersteinspähne,

Anthropologische Gesellschaft, deutsche, General-Versammlung zn Breslan, 423. Anthropophagle, 95, e. a. Cannihalismus.

Antimonbronse, 546.

Antimenknepf von Khedabek, 508. Antlmon - Schmneksschen, Redkinlager, Trans-

konkasien, 125. Apparat znr Herstellung dor Punktkreisver-

- tragharor, für Körpermessungen, 405. Arabische Münzen, 208, 562.

Archiolog. Institut in Rom, 185.

Argentinien, Schädol der Calchaqui und Steingerātho, 372, Schādol von Pontimelo, 375.

Armbrustfibeln, 512, 562. Armbrest von den Nicoharen, 20, 830.

Arning, 290. Arree-Inveln, 426.

zierung, 542.

Arsen-Bronne, 544, 601.

Arthritie defermans, 115, an Skolotten von Feldborg, 894.

Arvicela amphibine in der Holzener Höhle, 85. Aslen s. Andamanen, Assos, Feinbeile, Java, Kohls, Kran, Malayen, Nicoberen, Phi-

lippinen, Savoe, Sinhalesen, Schwanzmenschen, Timoresen, Troas. Asses, Klein-Asion, Sarkophagos-Stein, Graber,

430, Atraphie, halhseitige, 480.

Anerhabn-Reste in Kjökkenmödinger, 458. Anerochs-Schädel mitFeuersteinspeerspitze, Labiau, 560.

Australien, Flechheil, 588. Australier, 429, von Quensland, 407.

Bären-Mensch, 106 Bår, Reste in der Holzoner Höhle, 94. Bagani, 57.

Burren, Bronze, 545.

Bantsen, Hacksilberfund von Meschwitz, 208. Bayern, Einbanme, 578, Felsakulpturen, 574, Höhlen, 85.

Begräbnissgebränche bei den Larka-Kohls, Ost-Indion, 864. Beltsch Kr. Guhen, Steinhacke, 18.

Belk, 290.

Benne, Punktirapparat, 542. Berlin, nenor Packbof, Stolnhammer, 207, prå-

historieche Fundo, Breitestr., 252. Bernburg, Excursion, 398, der Stockhof, 578. Bernstein, -bommel von Gossmar, 363, -idol von Brasilien, Ethnologische Sammlung, 310, Sam-

Bernhurg, 401, 581, -Perlen am Skelet

von Hoppenheim, 177, -Perle in Urne von Buchenroda, 72, -Schmuck, grosser, von Kazmiorz, 78, prahietorische B.-Thierfiguren, 566, Vorbreitung dess., 213. Besenbindergerath, "Löser", 39, 359.

Bestattungsarten in Ungarn, 585, -Formen, alte, in Kleinssien, 430

Birkeurinde an Schläsenringen, Schnbin, 202. Blankenburg in Thöringen, Schlackonwall, 268.

Blankensee Kr. Templin, Bronze-Schmalcolt, 40. Bistternepidemie in Tiffis, Aborgianho dahel, 293. Blel in Tiryne, 302, in Bronze, 544, Schläfenringe von Schubin, 201, B.-Wegon aus

Kärnthen und Steiormark, 18, 536, Vorkommen la prähistor, Funden, 533. Beas, 290.

Böhmen, e. Kolin, Paliczka.

Bettleber, über Hissarlik, 161, 807. Begensehnen, Fasern dazu, von den Nicobaren 21. Behrung von Stelngeräthen, 199.

Bekensderf, Hannovor, Graberfeld, 503,

Bologna, Bronzen mit Glasfluse, 81, Borgstedterfelde, Holstein, Eisenmesser mit Bronze-

griff, 82. Bernheved, Holstein, Barren aus Hartmetall, 545.

Betensteck, nordischer, 74, s. a. Schulzenstah und Schwarzer Stah. Bructest von 1190 von Bokensdorf, Hannover,

504. Brandenburg, Provinz. Beitsch 13, Borlin, 252,

Blankensee 40, Briesonhorst 205, Bresinchen, 311, Buderose 311, Carwe 39, Datten 190, Droekan 365, Falkonberg 17, Fehrhollin 39, 42, 448, Freesdorf 16. Friedland 572. Gandow 441. Garrenchen 16. Görlsdorf 16. Gosemar 363, Grünwalde 350. Gnben 15, 434, 499, Haaso 571, Hindenhorg 16, Hoppegarten 599, Hubertusstock 317. Kahnsdorf 189. Karche 16. Ketzin 47. Lichterfelde 468, Linum 448, Luckeu 251, Lübben 42, Lübbenow 42, Luggondorf 442, Nickern 497, Niederjeser 190, Niederschönweide 480, Papproth 16, Pfoorten 350, Reichersdorf 15, 571, Rhinow 389, Rosengarten 152, Ruppin 132, 389, Schlagenthin 538, Schmergow 51, Schmölln 124, Schönwalde 353, Soldin 389, Starzeddol 365, 570, Vottersfelde 13, 134, Wagonitz 389, Wehnsdorf 350, Weissagk 350, Wolkenberg 16, Wüste-Sloversdorf 597, Zanchol 190, Zöllmorsdorf 363, Zootzen 39.

Brandgriber, Tross, 432, schlosische, mit geschliffenen Stolnbeilen, 285,

baquis, 384, 449, Reise Ehrenreich's, 425.

Braunschweig, 83, 95, Brehm, + 477.

Bresluchen Kr. Guben, 311.

Briesenborst Kr. Laudsberg, Fingerring mit Fischgemme, 205.

Brease. Analysen 543. Armband, Spirale, Niederjeser 191. Armring am Skelet von Heppenbelm 177. Armriuge von Sülze 97. Armspirale, Soldin 389. Celt von Kazmierz 78. Celt, verzierter, von Pförten 571. Celtformeu, die ältesten 215. Celt. Höble von Holzen 87. Cultur, ihre Wanderung 213. Depot - Fund, Nassenhaide 564. Diademe 479. Diadem, Sülze 97. Dolchklingen von Sülze 97. Dolch von Dretzel 254. Doppelaxt, Halle 40. - in Gräbern der Eiseuzeit Ostpreussens 562, 563, - nud Eisen in Gräberfeldern Ostpreussens 562. Eimer 208. Fibnla in Form einer Fusssohle, von Mommenheim 349. Fingerringe und Framea von Sülze 97. -Fund vou Falkenberg, Kr. Luckau 17. Gefåss aus Drabt. Hessen 445. - Gegenstände aus Bulgarlen, Tumuli 18. Südrussland 484. -Gerath aus einer Urne Beuseh, Holstein, Steinkammer mit Naphbe von Zöllmersdorf 363. Gürtelkrappen in Urnen von Heppenbeim 177. Hala- Burg † 477. riug, hohler, Nassenbaide 565. Halsring (Wendelring) von Weissagk 350. Hofteln mit Glasüberzug, von Kazmierz Burgstemmen, Hannover 564. und Bologna 77. - Industrie im Kaukasus Burgwälle im Kreise Luckau 251. 58. Knopf, Taugermunde 339, verzierter Burgwall bei Datten 191, bei Gnichwitt 28, von Nickern 497. Messer mit Thier-Ornamenten aus Holstein 31. Messer und Nadel von Hubertusstock 318. Nadel, grosse, Sülze 97, in der Hausurne von Gandow 442, unter dem Burgwall Ketzin 50, Wilsleben 142, - in Urnen von Sülze 96, von Grünz 125. von Helsungen 98. Pfeilspitze, Höhle von Holzen 88. Pincette (alchaquis 380, Schädel 372, von Zöllmersdorf 363. Platten und Nagel Cannibalen Spuren, Höble am 1tb 88. in der Schatzkammer von Orchomenos 303. Ring im Steinbügel (Kisten-Grab), Alt-Grabau 71, Wendelring von Fehrbellin 39, Ringe am Skelet von Schubin 201, Grünswalde 350, Kazmierz 78, von Datteu 192. Ringkragen 479. Schaftcelte von Falkenberg 17. Schlüssel von Molkenberg 204, 207. Schmalcelt von Blankensee 40. Schmucknadeln mit Strahlenkopf von Fehrbellin und Lübbenow 42. Catamarca, Argentinien, Steinbeile 372, 379. rode 72. Schwert-Abdruck im Torf. Sülze 97. Speers pitze, Höble von Holzen Chemische Analysen an vorgesch, Gegenständer 87, von Sülze 97. Spiegel aus Südruss-

land 485, (?) von Port Alban 384. Spirale, Höble am Itb 88, Spiral-Geräthe m Italien 216. -Spuren im Skeletgräberfelt von Tangermunde 122. Streitäxte in Italien 216. Streitkolben von Godel Tbürzapfen von Tiryns 30 Waffen, ibre Entwickelung 215, Waren mit Thiertiguren 37. - weisse oder grae 543. Zaumkette, Ziesar 40. - mit Esc. in Urnen von Tangermünde 333. - und Eisen in Urnen von Rondsen 251. - Reste mit Risen vom Urnenfeld Liebterfelds 465 - und Eisen-Beitagen von Starzeddel Sil. - und Eisenbeil in Urnen von Wilslebes 143. - und Gold im Hügelgrab von Bunst 250. - mit Schädel, Roseugarten 152. neben Skelet im Hügelgrab von Albersont 250.

Buchenrode, Westpreusson, Steinkistengriber ? Buckelurnen, Fragmont von Tangermüsde 3%, von Gnichwitz in Schlesieu 282, Gates 499, Starzeddel 370.

Buderese, Kr. Guben 311.

247, 538, Burgberg von Gross-Gardienen, Ostor, 442, bei

Zittau als Glasbnrg 193.

bei Guben 436, bei Jatzke in Mecklenburg Strelitz 496, bei Ketzin 47, bei Net-Grabau, Westpreuesen 73, Nassenhuis. Pommern 564, bei Palleschken 319, wo Toszer, Terramore 211, vorslavischer, Starzeddel 372.

Canulbalismus, e. a. Anthropophagie. - der Indianer Südamerikas 451, der Urbeweb-

ner Enropas 90. Canee-Modell von den Andamanen 21. Carabische Alterthümer 457. Carapuca, Tracht auf Mabeira 137.

Carles mit Nekrose an einem Reibengräberschiel 179 Carwe, Kr. Ruppin, Bronze-Halsring 39.

Schmucksachen in Urneu von Bucheu- Chavanne und Zintgraf, Reise nach Central-Mills

516, von Bronzen 543, 601.

Citania des Brileicos 602. Comité, s. Ethnologisches. Congefrage, internationale Conferenz 477, 553. Congress, internst., für Anthropologie und prähist. Arch. 423.

Corporationsrechte der Ges. 422, 551. Crisam-Behälter 255.

D.

Dänemark, Waldmoore 458, Rapensteine 159, Batten, Kr. Sorau, Urusnfelder aud Burgwall 190. Deformation des Kopfes, künstliche bei Südserinsulanera 155, s. a. Schadel.

Deatschland und Italien, prähistorische Beziehungen 208. Diabas-Steinbeil aus Australien 589, Biluvielthiere in der Höhls am Ith 85. Döbers, Kr. Goben, Monsmuth-Backzahn 317.

Osppelszt von Bronze, Halls 40, von Stein, Riesenbett ouf Fehmarn 186. Drahtsnangen 512, 513

Breibügel, slavische 404.

Bretzel, Prov. Sachsen, Knofer- and Bronze Dolche 254. Drillings-Frue von Wagenitz 389,

Bresksu, Kr. Soreu, Thonloffel 365 Düsterförde, Mecklenb Str., Wall 494. Buk-Buk-Costum von Neuhritannien 158

Ehrenreich, 289, 311, 553. Einbäume in Oberbayern und hei Berlin 574. Einhernhöhle am Harz 90.

Elsen, fehlt in Tiryns 302, Beil, Jonkowo 447, Beil mit Bronzen in Urnen, Wilsleben 143, Feilen von Rondsen 466, Funde aus einem Graberfelde von Jenoczin 167, Funde aus dem Burgwall in Guben 437, Geräthe von Kazmierz 78, Geräthe in Ostpreussischen Grühern 562, Geräthe (auch Schafscheere) in Urnen von Rondsen 251, 466, Geräthe, Südrussland 486, Gussstätten in Oldenhurg 267, Messer, halbrunde, mit Bronze-Griff, ens Holstein 32, Messer von Reichersdorf 15, Nodel mit Bronzeknopf, Kischau 569, Nadel vom Windmühlenberg bei Guben 16, - und Bronze-Beigaben, Urnenfeld von Starzeddel 371. - und Bronze in Urnen Flochhelle, s. a. Feinbeile, Jadeit, Nephrit. von Tangermände 333, von Lichterfelde 468, - Zeit, Gräber der älteren, mittleren und Flegel und seine schwarzen Beeleiter 421. inngeren Zeit, Ostpreussen 562.

Eisensteinbelle, prahistor., aus dem Laude der Fisra, quartare, Dentschlands 461, 463. Monhuttu 294.

Elfenbeinkanne, alte, Photographie 465,

Elsass s. Hagenau, Emsilirie Metaligegeustände 207.

Engelmann, Dr. Georg † 289. Erdfall bei Rowno 322.

Ethnelogie der Papua-Insein 426. Ethnologisches Comité 270, 556. Ethnologische Gegenstände von Alaska 222, von

der Insel Savoe 591, Sammlung aus Bresilien 310. Etruskische Fnude 208.

Eweld, A. F., + 422.

Excursion nach Bernhurg 398, nach Feldberg 390.

Fälschungen von Alterthümern 446, 554, 558.

Falkenberg, Kr. Luckau, Bronzsfund 17.

Fechtstock der Nikobaresen (Baitie) 22. Fehmarn, Insel, Riesenbetten 186.

Fehrbellin gewundener Bronzering 39, Bronze-Schmuckuadel 42, Schädel aus dem Torf 448.

Feinbeile, geographische Verhreitung 448. Feldberg, Excursion 200, Berichi 300,

Felsengriber, alte, Trons 430, auf den Sondwichin-eln 429.

Felsskulpturen in Oherhayern 574. Feusterurae, Transkaukasien 125.

Feserstein-Beil, Hoppegarten 599, Gerathe aus einem Riesenbett auf Fehmarn 186, Geräth-Werkstätte in der arabischen Wüste 610, Messer, grosses, ans Annenfeld, Transkankasien 195, Speer im Auerochsen-Schädel gefunden 560, Speerspitze aus der Steinkammer von Bunsoh 249, Speerspitze von Friedheim 598. Fibria, La Tène Form, von Heppenheim 177. Fibela, ihre Entwickelung 214, Kappen-

Schnallen , Armbrust-, in Gråbern Ostprenssens 562, von Bologna 81, mit Glasüberzug, von Kazmierz 79, 208, Pyrmonter 512.

Filigran-Ornomente, Silher, Ostpreussen 207, Fingerring, Brouze von Sülze 97, goldener, mit

Fischgemme und Halbmond 205. Finsch 289. Fischbild 37, auf einer Gemme 42, 205.

Fischkarb (Reuse) der Nikoharesen 23. Fischspeer der Nikoharesen (Miä) 22. Flasche mit zweifschem Boden 372.

Flensburg, Fussspur in Stein 348.

Fermel gegen Wunden, Hundebiss 68. Freesdorf, Kr. Luckau, Wall nm's Dorf 16. Freibaum in Schweden 857. Friedhelm, Prov. Poseu, Feuersteinspeerspitze

Friedland, Kr. Lühben 572. Friesland, Terpeu 212.

Fusakunstler Unthan 539. Fussspur in einem Stein bei Flensburg 348.

G.

Gandew, Westprieguitz, Hausurne 441. Garrenchen, Kr. Luckau, Wall ums Dorf 16. Gebränche im Wendischen 327. Gelsterbeet, Modell, der Nikobaresen 24, -Schiffe

auf den Key-Inseln 426. Gemmen in goldenen Fingerringen 42, mit Fisch

im Ring von Briesenhorst 205. Germanen, Germanische Funde 209, 441. Geschwänzte Mensehen 273.

Gesichtsmasken von Tuschilange 423. Gewicht, eisernes, Zauchel 192.

Gillnits, Westpreussen, Hügelgräber 71. Glacialperiode, Leitfossilien ders. 86.

Glas, glaserne Armringe von Heppenheim 177, -nberzug, gebänderter, an Bronzenbeln 77, 80, Fläschehen und Ring aus Südrussland 489, -perlen, blaue, im Bronze-Depot-Fund

von Nassenheide 566. Glashurg bei Zittau 193. Glaskte Ziegel und Topfscherben, Transkau-

kasien 131.

Glutaal-Pelys von Malange 609. Gnichwitz in Schlesien, altslavische und vorslavische Alterthümer 277, Steinbeile (ein nephrithaltiges) 358, Höhlenwohnungen 479. Gannebeck, Holstein, Feuersteinpfeilspitze aus

Grabkammer 356, 530. Gers, Ring ans grauer Bronze 544.

Geppert + 289. Gerlsdarf, Kr. Luckau, Wall um's Dorf 16.

Gold, goldene Armspangen, Südrussland 486, Fingerringe mit Gemmen 42, Fingerringe aus Urnen von Sülze 96, Helmschmuck aus einem Skeletgrabe von Rahmanli in Ostrumelien, nebst Panzer, Ring, Oelgefassen 19, Schmucknadeln von Hissarlik 47, Fund von Nagy-Szent-Miklós 559, Fund

von Petroessa in Rumanieu 331, Fund von Vettersfelde 13, 134, Ring mit Runenschrift aus Rumanien 331, in Tiryns 302, - und Brouzesachen im Hügelgrah von Bunsch 250, -Ausstellung in Budapest 270.

Gorillaschadel 158. Gerrencain, Zamkowisko 383.

Gossmar, Kr. Luckau, Bernsteinhommel 363. Grab-Belgabeu aus Argentinien 375.

Graber von Kohan 599, von Kischau, Westpr. 569, prahistorische, in Rom 577.

Graberfeld auf dem Werder bei Feldberg 393, mit Leichenbrand und Skeletten, Ostpr. 562, vorslavisches, von Guichwitz 278, bei Grunz 124, bei Gnben 499, bei Hubertusstock 317, von Janoczin 167, von Marusch 466, von Prihbernow, Urnen, Hirse 167, von Rondsen, Westpreussen 251, bei Tan-

germünde 335. Graberfarmen, Troas 430.

Graberfunde von Datten 191, von Zanchel 191. von Helsungen, Braunschweig 98, von Karmierz in Posen 77, von Khedabek, Transkaukasien 503, von Kolin in Böhmen 207,

von Sülze, Hannover 95. Granahagel oder Scheidehaufen 140, 356, in Schleswig-Holatein 478.

Granitbrüche in Schweden 292.

Gravirang, tiefe, an Bronzen 498. Gress-Gardienen, Ostpreussen, Burgberg 442. Gress'sche Sammlung, Ankauf seitens der

Schweiz 578.

Grünswalde, Kr. Luckau, Bronzeringe 350. Grana, Kr. Randow, Pommern, Graberfeld 124. Suben, Alterthumer 13, prahistorische Wohnstätten 499, Urneufeld am Windmühlesberg 15, Wohnhausformen 434, Burgwall,

Werderthörscher 436. Gussferm, Stein, aus Südrussland 488. Gasskern in Bronzen 523. Gypsmasken von Malange 608.

Basre der Tuschilange 609, der Nordaustralier 410. der Timoresen 151.

Baarmat 99. Baarmenschen 107, Fedor Jestichsjew 182. Haass, Kr. Guben, Steinhammer 571. Backsilberfunde 287, 562, von Meschwitz bei

Bautsen 208. Hadschar-Kim, Malta, phonicische Bauten, 160.

Hahnel, Dr., 203. Hamatit-Helle, 297, -Perie 359. Hammer zum Steineklopfen, 267.

Hingeschmuck, Antimon, Redkin-Lager, 128 Weisse Brouze, Hagenau, 545. Hagenau, Brouzeschmuck 545.

Bakenkreus am Knochenpfriem von Ketzin, 51. Halle, Bronze-Doppelaxt, 40.

Haual Trpr, alte Kochofen, 305, Pithos-Grabet. Hannever'sche Alterthumer, Sud-, 564.

Bara s. Kitt.

Hartmetall, 545.

Hausrhels bei Helsungen, 98. Haus in Tirol, inschrift, 56, Hansform im

Gubeuer Kreis, 434. S. Hütte.

Bansurae von Gandow, 441, v. Marino, 274,
v. Wilaleben, 142.

v. Witaleben, 142. Hautfarbe der Nordanstratier, 409.

Hawali, Alterthömer, 387, Anthropologische Untersuchungen und Feisengräber, 429.
Heidenburg bei Robenhausan, 265.

Helsungen, Brannschweig, Gräherfund, 98.

Heppenheim bei Worms, Skaletgråber, La Tène-Typus, 177.

Herrnhut, Museum, 482. Ressen, Funde, 444.

Hildebrand, Em. Broer †, 421. Hildeshelm, Pflaster and Thongefässen, 85.

Hils, Gebirgszug in Brannschweig, 83. Himbeeren, prähist., 34.

Himmerich, Wail bei Robenhausen, 265.
Hindenberg Kr. Calan, Umwailing des Ortes, 16.

Hirsch, Holzener Höhle, 94. Hirse vom Gräberfeld von Pribbernow, 167.

Hissarlik, Nephritbeilchen, 297, Dentung als Feuernekropole, 161, Schaibennadel, 47.

Hochäcker in der Lausitz, 190, 229. Hochzeitsthaler, 323.

v. Hochstetter, †, 355.

Biblenbär in oberfränkischen Höhlen, 86. Bibles im Aliabachthal, Fränkische Schweiz, 85. Biblesjage von Boyd Dawkins, 90. Bible von Hoizen am ith, Kr. Holzminden, 83.

Nöhlenwehnungen bai Gnichwitz, 479. Helstein s. Schleswig-Holstein.

Helseinfassengen, brunnenartige, mit Urnen-Thier- und Pflanzeuresten in Ratibor, 33. Helzen Kr. Holzminden, Höhle am Ith, 83. Home sapieus, erstes Erscheineo in Dänemark,

459. Metteotetes, Missbildungen hei danselben, 167, Photographien, 465.

Heppegarten Kr. Lebos, Feuersteinbell, 599. Habertusstack, Urnenfeld mit Bronzen, 917. Hügelgräher von Albersdorf in Holstein, 249, Alt Graban, 71. in Südhaunover, 564, bei

Feldberg, 390, in Ostprenssen, 563. Bitte, nikoharasischa, uebat Ausstattung der-

seiben, 22. Hüte anf Savoe, 594.

Mundekiefer in Urueu, 570. Myperirichesis nuiversalis, 106.

I.

igerreten, (Philippinen) 56. Illyrien s. Görz.

Incrustation, weisse dar Thongefässe, 336, 345. Klucke und nordischer Botenstock, 74, 76.

Inewracisw, Fenarstein-Pfeilapitza, 253. m Inschrift an einem Hause in Tiroi, 56.

Italies, s. Jadeit, Lago Maggiore, Marino, Rom, Selinnut,

 prähistorische Beziehungen zu Deutschland, 208.
 Fibein mit Glasfinss von Bologna, 79.

Ith, Gabirgsung in Brauoschweig, Höhle, 83.

J.

Jadeit-Helle von Gnrina, 198, ans Mittelitalien, 358.

Jankewe, Prov. Posen, Fnnde, 83, 447. Janeszin bei Kruschwitz, Prov. Posen, 167. Jatake, Bnrgwall, 496.

Java, Legende, 595.

Jeftichejew, Fedor, Bärenmensch, Haarmensch,
107.

Jütland, Jellinge, Rnnenstein, 159.

K.

Kades, Kr. Luckan, Burgwail, 252.
Kaduse (Schiffsbugornament) der Nikobaresen,
329.

Käsecapf, modern, prähistorischen ähnlich, 253. Kahnfibula von Pegelan, 82.

Kahnsderf Kr. Luckau, Umwallung des Ortes, 16, Steingeräth, Plättbolzenform, 189.

Karche Kr. Lnckau, Umwallnng des Ortes, 16.
Karcau, menschliche Votivfiguren der Nikobaresen,
28, 328.

Section 10 of 1

Karte, prähistorische, der Prov. Posen, 83, von Oldenburg, 267.

Kaokasus s. Transkausasien, Abergianbe.

— Gräber von Koban, 599.

— Bronzeindnstrie und Zinnsteln, 58.

Kezanlik-Teke in Bulgarieu, Tumnli, 19.

Kazmierz, Posen, Gräberfunde, 77, Kelchfernige Gefässe in Gold- and Silberfunden, 208.

Kelten, in Deutschland, 209, Niederlassungan in der Schweiz, 263.

bei Ketzin bei Potedam, Burgwall, 47. Key-Inseln, 426.

- Khedabek, Transkankasian, 508. Kjökkenmöddinger, 449, 458. S. Sambaqni. Kischaa, Westprenssen, Ausgrabungan, 569. Kirschen, 12. Jahrb., 34.

Kitte an alteu Matail-Waffen, 521, Harz an Bronzen, 498, weisse Ausfüllung an Urnenscherben von Tangermunde, 836.

Klangplatte von Nephrit ans Vecerneia, 455. Kleinasien, Pithosgräber, 429. Kaachen, Abfülle und Geräthe im Burgwull Leichenbrand in den Grübern der Tross 433.: Ketzin, 50, aus Moorfunden, Nachbildungen, 446, ans Skeletgrähern, Tangermünde, 122, Lemmingreste in der Holzener Höhle 85. Höhlen bei Koban, 599, Pfriem, Jankowo, 83, Pfriem und Pfeilspitze, Höhle von Holzen, 87, Platte mit Löchern nud Vertiefungen, Tangermande, 116, zngespitzter, Tangermunde, 121, chemische Veräuderung derselben in der Erde, 516.

Khedabek, 503. Knänfe, Antimon, Redkin-Lager, 130,

Knappel als Botenstock, 74. Kochôfea, alte, vom Hanai Tepé, 305, von Königsaue, Prov. Sachsen, 361, 363.

Königsane bei Wilsleben, Prov. Sachsen, Steinkistengrah, 145, 361, grosser Brucksberg, 360.

Enhls, Ostindien, 364.

Kalu-Nuss, 465. Kalla, Böhmen, Gräberfonde, 207. Kopf, s. a. Schädel, - eines Tuschilunge, 605. Kapfubschaelden bei den Timoresen, 148.

Kapfblade aus Palmblatt mit Zeichnung von Savoe, 594. Kanfschiauck eines Nikobaresen, 21. Keela, Dr., Abbildungswerk, 207. krae, s. a. Affenmensch, Haarmensch, 106.

Kremsler in Mahren, Hohlziegel mit Relief, 254. Kreus mit Oebse im Leichenhrand, Gillnitz, 71. kruge bei Skeletten auf Savoe, 590.

Knafi, Ostafrika, 220. Kummerfeld in Holstein, Mahlateine, 138. Aupfer, Dolche von Dretzel bei Genthin, 254, Gerathe aus Sadrussland, 486, Klingen, Sådrassland, 485, Ringe und Spangen un Frauenleichen auf Savoe, 590, Schläten-

ringe von Nakel, 308, von Schubin, 202. Knrden, Schmucksachen, 125. Kergere, Funde im Museum zu Herrnbut, 483.

Laga maggiare, Wassernuss, 452.

Lampe, rômische, aus einem Urnengrabe von Helsungen, 99, vom Grabe Noah's (?) 131. Landesknude der Prov. Brandenburg, 185. Larks-Kahls, Ostindien, 364.

La Teac-Formen in Starzeddel, 365. La Teue-Rasse 168.

- Typus der Gräberfunde mit Schädeln von Heppenheim 177. Lunsitzer Typus an Urnen von Tangermunde

344, in Gnichwitz, Schlesien 282, Urnenfelder, Spuren von Todtenessen 409.

Leder, Veränderung in der Erde 518. Leichenbestattungsformen in der Trous 429-32.

blosser Erde, Tangermande 334. Legulus, †, 355.

Lichterfelde, Kr. Teltow, Urnenfeld mit Boar 468,

Limonenkorb, Nikobaren 21. Liaum, Feuersteinheil 448. Lisasbener Congress, Verhandlungen 602. Löbertshaf, Ostoreussen, Graber 562

Loffel von Feueratein, Neveratorf 356, van The. ans der Niederlausitz 251, 350, 365. Leser, pfriemformiges Knochengerath 38, 5verschiedenen Gewerben in Gehrauch Se Lobschultzer ans Rinderknochen 446. Lojeus, Prov. Posen, Steingeräthe 542. Luckun, Kreis, Thonloffel n. Rundwalls 251.

Lübben, Goldring mit Gemmen 42 Lübbensw, Kr. Prenzinu, Bronne-Schmucknich C Laggenderf, Ostpriegnitz, Hausnine 442.

Madeira, Volkstracht 137. Muhistelue, eingemauerte und eingegrabene il Malunge, Anthropologische Gegenstände 6th. Mulayen-Photographien 502. Malaylsches Munuskrint von der Insel Kiltai &

595. Malerelen in dem Palast von Tirvns 301, 34. Malleolla, Neu-Hehriden, deformirter Schil-

153. Malta, megalithische Banten 159. Mammuth-Backsahu von Döbern, Kr. Guben 31. -Reste, Dünemark 460, -Elfenbein, Geritnus Alaska 222. Mungulanen, Stamm auf Mindoro 57.

Maeri s. Neuseeländer. St. Margarethen 82. Marienglas in Fensterumen 126. Murine, Hausurne 275. Marschalls-Insulaner, Segelkarte 158. Marusch, Westprenusen, Grüberfeld 467.

Masken und Wurfbreiter aus Sudamerik: 30 Mussai, Ostafrika 220. Matroneustrine in den Rheinlanden 38 Medallien, Hochzeits- 325. Megalithische Bauten auf Multa 159, Montmet

bei Bernburg 402. Meklenburg, Redurier-Land 492, siehe Düsterfich Feldberg, Jatzke, Sparow.

Menschenfresser s. Cannibalismus. Menschenkuschen in der Höhle von Holzen 86.50 Messapparut 405.

Meteorelsen in Afrika 295. v. Miklucha-Muclay 290

Millefieri-Kegel, Hannover 99.

Missbildneg, Hottentottische 167. Menchsbruch in Hessen, Asche, Bronzeringe 445. Malkenberg bei Schollehne, Provinz Sachsen,

Bronzeschlüssel 204. Monbette, Hämetitbeile 294.

Mondernament onf goldenem Fingerring 205. Moorfunde aus dem Rehnitzbrach bei Soldin 389, in Denemerk 458.

Muata-Jambo 246. Mühlsteine s. Mahlsteine.

Münzen, römische, in Gräbern Ostpreussens 562,

563, Bernburg 581, Braunschweig 99, samenidische, von Meschwitz 208, probische, in Schlesien 286, Schönsee u. Wiskiauten, Ostpr. 562.

Moschelberge in Brasilien 311.

Muscheln, durchbohrte, aus Südrassiand 490, Schalen in Grabern auf Savoe 591, 592, Schmick ous einer Urne von Bernburg und aus Ungarn 399, 581, Zierrath aus Urnen

von Kischau 569. Museum in Herrnhat 482, Kieler 349, Königl. Oldenburg, Funde 266. zu Berlin 203, 253, 389, 477, Märkisches Onyx mit Fisch im Goldring von Briesenhorst

38, 204, 252, 389. Musikalische Plette aus Nephrit 455.

Myodes lemmas in der Holzener Höhle Sö.

Nachbildengen von Knochengerathen 446, siehe Fälschnngen.

Nadel mit Glasknopf von Bologna 81. Näpfehen und Rillen 36, an den Decksteinen

der Steinkammer von Bunsoh 247. Naevos pilosus an einem jungen Griechen 100, Nagy Szent Mikles, Ungarn, Goldfund 559, Nakel, Prov. Posen, Schädel mit 2 Schläsenringen

308. Nassenbeide, Pommern, Bronze-Depot-Fund 564. Natherst's Forschungen nber die Glacialflora Deutschlands 463.

Neolithisches Grüberfeld von Tangerminde 113, 554, Ornamentformen en Urnen von Tangermunde 338, 340.

Mephrit, schlesischer 255, 359, Beil und musikalische Platte aus Venezuela 453, Beilchen von Hissarlick 297, -Frage 197, 256,

Netse and Matten, Fasern daza, Andeman 21. Neobritannien, Duk-Duk-Costum 158. Neueodorf, Kr. Luckeu, Burgwall 252. heu-Graban, Westpreussen, Burgwell 72.

Acue Rebrideo, Schädel mit Theromorphie von Mellicollo 158.

Neo-Seelander 429.

Neustadt, Westpr., Steingerathe und Steinkistengrab 72. Neversterff, Holstein, Steinlöffel 356.

Mckelbronze 547. Nickern, Kr. Zullichau, verzierter Bronzeknopf

497. Micobaren, Ethnographisches 20, 328,

Niederjeser, Bronze-Spiral-Armbonder 191. Niederschönwelde bei Copenik, Skeletfund 480. Nellirie Metallgegenstäude 207.

Nice, deformirter Schädel 153.

Obsidian-Messer in Tiryns 301, Splitter in einer Fensternrne von Redkin-Lager 126. Ochsen-Urne von Wahlendorf 382,

Oesterreich, Karnthen, 18, 82, 536, s. a. Böhmen, Mähren und Tyrol.

Ofenkachel, Thonhohlziegel mit Relief aus Mahren 254.

Ohrringe, segelförmige, mit Perlen, Tangermunde 333

Opfer zur Erinnerung en Vorstorbene (?) 35.

Opfersteln von Bunsoh, Holstein 248. Orchomenos 301, 303,

Ornamente en Thongefässen 62, Stichornament an Urnen, Tangermände 338, Tiefstich- 340. Ostindien, Begräbnissgebräuche bei den Larke Kohls 364.

Ostprenssee, s. Gross-Gardienen, Löbertshof, Münzen, Pfahlbonten, Rastenhurg. - Bernsteinfiguren 569, Uebersicht prähistori-

scher Funde 560.

Palheta von den Cocama's 203. Palicaka (Schulzenstock) in Böhmen 75, Palleschken, Westprenssen, Burgwell 319.

Pampas-Formation 246, Indianer-Schädel 375. Pappreth, Kr. Calen, Wall um's Dorf 16.

Pspua, Ableitung des Wortes 428. - Inseln, Ethnologie 426, Pektolith von Alasca 222,

Perlen, aus Antimon, Redkin-Lager 129, blaue mit gelb, Kezmierz 78, Fund in Ungarn 584, in Graberu ouf Savoe 590, 593, Schnnr von Menschenzähnen, aus Urnen von Snize 97.

Pest, Goldausstelling 270. Petroessa, Goldfund 331.

Pfahlbanten, Schweizer, Topfscherben 246, in Ostpreussen 560.

Pfelfe, thonorne, aus einem Calchaqui-Grahe Rastenburg, Ostpreussen, Pfahlwerk 561. 378, von Venezuela 455. Pfelle der Ticki-Ticki 271.

Pfellsaltze aus Fenerstein, Jankowo 83, von

Inowraclaw 253, querschueldige, 118, 122,

Pferdezebisse von Eisen mit Bronze, Kazmierz 78. Pferdeknechen in Grabern, Oatur. 562. Pferdeschädel als Schlitten 291.

Pflangenreste in hronnenartigen Holzeinfassungen in Ratihor 34, aus dänischen Waldmooren 458, in Glacialformation 461, 463, Pflaumensteine, 12. Jahrh. 34.

Pfärten, Graft, Samml. 572. Phalluspfeife 455.

Philippinen, Igorroten 56. Photographien asiatischer und syrischer Typen

603. Pigerini 211. Pip in Transkankasien, Gräber 275.

Pithus-Gräber in Kleinasien 429. Plagiocephalie 480. Peppelu, Kr. Lahiau, Urschadel mit Feuersteinspeer 560. __

Pegge + 245. Pommers, s. Grunz, Nassenhalde, Pribbernow, - Schädel 276.

Postimele, Argentinien, Schüdel 375. Port-Alban, Schweiz, Bronzespiegel? 384. Pesen, a. Friedheim, Gondek, Jankowo, Inowraclaw,

Karte, Kazmierz, Lojewo, Nukel, Schuhin, Passritten, Ostpreussen, Gräber 563.

Prählsturische Beziehungen zwischen Deutschland and Italien 208 Prenssen, s. Ost-Pr. u. West-Pr. Pribbernow, Pommern, Urnen 167.

Processus frontalis squamae temporalis 154. Punkthrela-Ornament 542. Putsig, West-Preussen, Barrenfund 547,

Pyrment, Waldeck, Fibeln aus dem Quellfund 511.

Quartargelt Dentschlands, Flora 461. Quarastück, dnrchbohrt, Türkei 199. Quellfund, Pyrmonter 511. Quernstein 138, a. a. Mahistein.

Rad-Gramment an Urnen von Starzeddel 570, von Uehigan 573. Rauchergefasse von Starzeddel 370, von Guich-

Ranke's Bronze-Modelischädel 290, 422.

Rasse von La Tène 168.

Ratiber, brunnenartige Holzeinfasaungen

Urnen, Thier- and Pflanzenresten 33. Rate-Lara-Kidel, javanische Legende 595. Rauhbecher, geranhtes Thongefass des Laustur Typns 65.

Recept-Buch, altes 387. Redarler-Land (Meklenh.) 492.

Redkin-Lager, Transkapkasien, Graberfeld 125. Rehkrane, grosse, mit Gypskitt, Burgwall Ketris

Reichersdurf, Kr. Guben, Thongefasse, Eser. messer, Zeichen an Topfboden 15.

Relhengraber von Bokensdorf 503. Tangerminis 113. Renthierreste, Danemark 459.

Rethra 492, 495. Rhinew, Kr. Ruppin, Funde 389. Riesenbetten anf Fehmarn 185.

Rlagfibeln 29. Romer-Castell in der Wetterau, 444, Saalbur 548.

Römtsch s. Münzen, Spiegelmetall. - Münze mit Steinbeil zusammen gefunde:

Braunschweig, 99. Roepstorf's Sendungen von den Nikobaren and Andamanen, 20, 328.

Rohde, 203. Ram, prahistorische Graber, 577. Rondsen, Westpreussen, Urnen mit Bronze ::

Eisen, 251, 466. Zaborowo, - Prov. 77, 83, Janoczin 167, Resengarten h. Frankfort a. O., Schädel, 132. Rusenkranz, aus den Früchten der Wasserma.

Lago maggiore, 452. Rothe Stein, Felson in Braunechweig, 83. Rawne, Westpr., Erdfall, 322.

Rubel vom Jahre 1370, 487. Rundwälle a. Burgwälle.

- Wall hei Rohenhunsen 265, 1m Kreise Lucks-Runen-Alphabet, 70, -Schrift am Goldring w

Petroessa, 331, -Stein von Jeilinge, Jiland, 159. Ruppin, Topfboden mit Stempel, 132, Furit.

Russland s. Kaukasus, Sarepta,

Saalberg, Bronzennalysen, 548. Sachsen Kgr., s. Bautzen, Hernhut, Zittel Zschorna.

- Prov., s. Dretzel, Halle, Königsaue, Molimberg, Tangermünde, Wilsleben, Sambaquis in Brasilien, 384, 449. Sarepta, Russland, Skeletgrab, 483.

Bnusoh, 538, Sarkophagos-Stein, 430, Sandwichluseln, s. Hawaii. Sator-Formel, 66.

Savoe, Graberfunde und Etbnographisches, 590. Schaber (Fouersteinmesser) 196.

Schabewerkseure von Alaska, 224, Schädel als Kriegstrophäen, 54, aus dem Fehr- Schnurernament, 218. belliner Torf, 448, aus dem Stralsunder Schönwald bel Golssen, Bronzering, 353. Museum, 276, mit Hiebflächen aus dem Schriftzeichen im Stein von Gr. Gerau, Hessen, Burgwall Ketain, 53, aus dem Torf von Zarrentin, 276, Bernburg, 582, künstlich Schuhln, Schläfenringe, 167, 200, 153, der Bronzezeit (?) von Rosengarten, Schwalbenfigur an Bronzewagen, 37. 153, der Nordaustraljer, 411, eines Calchaqui, Schwansmenschen, 106, Indien, 273. deformirt, 372, Capacität, 290, Krümwung, sagittale, 468, mit Plagiocephalie, 480, mit 2 Schläfeuringen ans Nakel, 308, mit Schweis, keltische Niederlassungen 262, Pfahl-Stirought von Bernhurg, 398, Normalaus Bronzeguse von Ranke, 290, 422,

trepanirt, von Zschorna, 467, von La Tène, 168, von der Insel Savoe, 590, von Tangermande, 115, 123, 342, 346, von Tiryns, 302, von Wilsleben, 146, zerhrechliche, beim Ausheben aus der Erde zu sichern, 511. Schaf, Holzener Höhle, 94.

Schakanlack, Ostpr., Gräberfeld, 562. Schultknochen am Schädel von Malticollo, 154.

Schelbennadel von Hissarlik, 47, von Spsrow, Meklenhnrg, 545. Scheidehaufen, 356. Schiffsornamente an holstein. Bronzemessern 31.

Schildkrote als Votiv-Fignr, Nikobaren, 21. Schildkrötenspeer mit Leine, Audamanen, 21.

Schlackenwall bei Blankenburg in Tbnr., 268. Schläfenringe, silberne, aus dem Silberfund von Gnichwitz, 287, am Schädel von Nakel, 308. von Schubin, 167, 200.

Schlagenthin Kr. Arnswalde, Steinheil, 598. Schlangen als Votiv-Figuren, Nicobaren, 21. Schleslen, 33, s. Gnichwitz, Munzen, Pegelan,

Ratibor, Zohten. Schlesischer Nephrit, 255. Schleswig-Heistein, 29, 31, 32, 149, 250, 356,

478 s. Albersdorf, Borgstedterfelde, Born- Skurpien, Ostprenssen, Hacksilberfund 562. hoved, Bausob, Fehmarn, Flensburg, Gonnebeck, Kummerfeld, Neverstorf, Tolkewade, Mnseum in Kiel Schlitten aus Pferdeschädel, 291.

Schlossberg bei Tolkemit, 194. Schlettwardel, Schlottwadel, Schlottbarg (Schlossherg), 320.

Schmergew, Kr. Zaucbe, Skeletgråber, 51. Schminkbüchse der Andamanesen (Pökoda) 21,

Sand, schwarzbrauner, aus der Steinkammer hei | Schmölle, Uckermark, Burgruine n. Urueu, 124. Schmuck von aufgereihten Thlerzähnen aus Skeletgråbern von Tangermunde, 118.

Schuncksachen, knrdische, 125, von Antimon, Transkausssien, 125, 508.

Schnalle u. Schnallenfibula, thre Eutstehung 27. Schneidenibne, nur zwei bei einzelnen Menschen, 178.

445.

deformirte, von Niue und den Neu-Hebriden, Schulzenstäbe s. a. Botenstöcke, 74, wendische 17.

Schwarzer Stab (Einladung zum Begräbniss im

Spreewald) 74, s. a. Botenstöcke.

bauten von La Tene 168, Auvernier und Möringen 246. Schwert, La Tone Form, von Hoppenheim 177.

Schunghämmer zum Steinspalten, moderne 291. Segelkarte der Marschalls-Insnlaner 158. Seliaant (Sicilien), durchbohrten Steinbeil 200.

Serpentin-Steinheile, Gnichwitz 284. Silber, Fande von Kolin 207, bei Skurplen, arab. 562, von Gnichwitz, Schlesien 278, 286, in Tiryus 302, Kelch von Kolin 207,

Sachen ans Südrussland 487. Singerberg 270. Sinhalesen, Photographien und Gypsabgüsse 465.

Slear im Panopticum 110. Skelet, fossiles, aus Pontimelo 246, Grabau 71, im Hügelgrab von Albersdorf, neben Bronzen

250, neben Brandgräbern von Heppenheim, mit Bronzen 177, mit Plagiocephalie nud halbseitiger Atrophie 480, mit Schläfenringen von Schubin 200.

Skeletgrab in Steinkammer mit Uruen, Königaane 145, hei Sarepta 483, auf dem Werder bei Feldberg 393, bei Tangermünde 113, 336, Schmergow 51, Wilsleben 142, Bokeusdorf, mit Bractest vom Jahre 1190 503, verschiedenen Alters in Ungarn 585.

Sisren, 441, slavische und vorslavische Funde 278.

Soldin, Funde aus dem Rehuitzbruch 389. Spandan, Arsenbronze 601.

Spiegelmetall, romisches 546. Spitzhech bei Bernburg 402. Spitsknochen s. Knochen, Löser.

Sporen, silberne, mit Filigran, von Kolin 207. Stahl, Dr. C. + 355.

Starseddel, Kr. Gnben, Urnenfeld 365, Radorns- Sulura frontalis pers. c. Stirnnaht. ment an Urne 570. Slels mit Fussspur bei Flansburg 348, - mit Zeichen, Gr. Gerau in Hessen 445. Steinaltergräber auf Fehmarn 188. Steinbeile ans Leichenbrandgrabern von Gnichwitz 280, 284, italienische und schlesische 358, von Jankowo 447, von Venezuela 454, Taltawirung der Tuschilange 608. mit anf beiden Seiten angefangenem Bohrloch, Wüsle Siewersdorf 597, schwarzes, Tsagermunde, neolithisches Grüberfeld das 111 vou Selinnnt 200, Skeletgrab bei Tangermünde 116. von Dretzel 254, von Helsun- Tecapas, Südamerika, Masken 203. gen 98, Flachbell von Whitsunday Island Terpen in Friesland 212. 588. Stelaberg bei Helsungen 98. Sleinfiguren von Hawai 388. Steingerathe von Lojewo, Prov. Posen 542, aus dar Prov. Posen 258, von Catamarca 372, 379, nicht in Urnen des Kreises Lebus 599, submarginale Durchbohrung ders. 197, in Plattbolzenform, Kahnsdorf 189. Steishacke von Beitsch 13. Steinhammer vom neuen Packbof in Berlin 207. von Hasso 571, von Jankowo 83, von Schlagenthin 598. Stelnhügel-Grab bei Alt-Grobau, Kr. Berent 71. Steinkammer mit Näpfchenstein von Bunsoh in Holstein 247, 538, von Gönnebeck mit Thougefasse s. Topf, Urne. Feuersteinpfeilspitze 356, 530, v. Helsnagen, - ale Kohlenbecken 305, 361, 363, innen roth betüncht 98, mit Skelet und - der Bronzezeit im Kieler Museum 349, der Urnen von Königsaue 145. Sleinhistengrah mit Skelet und Bronzen im Hügelgrab von Albersdorf 250, von Alt-Paleschken 71, von Buchenrode 72, von Sulitz 72, von Nenetadt 72, Grünz 124, der Troas 430, von Ziegein, Troas 432, von Wahlendorf 383, Wilsleben 142, Steinlineal aus Nephrit, Venezuela 455, 457. Steinlöffel von Neverstorf, Holstein 356. Stelamerser der Calchaquis 378. Steinwall bei Blankenburg, Thüringen 270. v. d. Steinen 290, 477. Steppenflora in Deutschland 462. Stinkthler 451. Stirsneht, persistirende, am Schädel von La Tène 175, von Feldberg 395, von Bernburg 398. Stobingen, Oetpreussen, Graber 563. Staffe aus Kurgan Grabern 489. Súdsee s. Arroo, Hawaii, Key, Mallicollo (Neu-Hehriden), Marschall, Nine, Neu-Seeland, Papua. Schädel 153, 186. Sülse, Honnover, Gräherfunde 95.

Sulitz, Westpreussen, Steinkistengrah 72.

(630)Sulara transversa occipitis 171, 173, 175. Sympathetische Kuren durch Annageln von Mr. schenhaut an einen Baum 132, 386 . Receptbuch. Tafal, Kechtepf der Nikoheresen 330. Urnenfeld das. 332. Terramere 211. Tessera von Tangerminde 121. Thalamas-Becke von Orschomenos u. Tirvas 34 Theromorphie an Schädeln von den Neu-Hebras: 153, 157. Thierigar von Bernstein, aus Danzig us Driesen 567. - auf Bronzewagen 37, von Catamarca 379 Thierknecken in Skaletgrabern von Tangerminis 116, in der Holzener Höhle 85, in brunne: artigen Holzeinfassungen, Ratibor 34 Thierernamente auf Bronzemessern, Holstein 31 Thiersibne von einer Halskette, Tangermin's 118. frühen Eisenzeit, ebendas. 141, gerautt in der Oberlausitz 61, mit Zeichen au Boden, von Reichersdorf 15. Thougeschler, durchlochtes, Hanai Tepe NE. Wilsleben 361. 254. Thouksof aus Venezuela 455. bauten 160.

Thos-Hohlzlegel mit Relief, Kremsier in Mihret Thenkuzeln, durchbohrte, ans Schweizer Phil-Thouloffel aus der Niederlousitz 251, von Drokan 365, von Pfoerten and Usbigan 350.

Thouseries von Starzeddel 371. Thoupfelfe ans Veneznela 455. Thanscheibe (Tessera). Skeletgrab von Tangemünde 121. Thrånennraen, s. Beigefässe.

Thorneisser 602. Tickl-Tickl, Central-Afrika, Pfeile 271. Timorgsen-Köpfe 147. Tirel, alte Hans-Inschrift 56. Tiryes, Ausgrahungen 301, 303. Tilpda (Schnltergurt zum Tragen des Kinde-

Andeman, 21.

Tedlenessen auf Lousitzer Urnenfeldern, 439.

Tolkemit, Westprenssen, Schlossberg 194. Tolkwade, Schleswig, Eisenmesser mit Bronze-

griff 32. Tolktäfelchen 67.

Töpfe, frühmittelalterliche 35, slavische, vom Burgwall bei Gulchwitz 280, s. s. Tbongelässe.

Topfboden mit Rad und Kreuz-Stempel 132. Topfscherben aus Bronze-Pfahlbauten 246, Höble Frneuscherben von Lichterfelde 468. von Holzen S6, Ornamente von Königsau l'esus arcies, Reste in der Holzener Höhle 94.

361. Torques 351, s. Wendelring.

Toulouse, Congrès de Geographie internat, 246. Venezuela, archaologische Gegenstände 458. schmneksachen von Redkin-Lager 125, grosses Flintmesser von Annenfeld 195,

Khedabek 508, Urnen von Pip 275. Traubenkerne one Tiryns and agyptischen

Gräbern 304. Treas s. Assos, Hissarlik, Pithos. Prochanter tertius au Oberschenkeln von Feld- Virchew-Stiftung 422, 559.

berg 396. Tomult s a. Hügelgräber, - in Bulgarien 18, bei Feldberg 390.

Tuschilauge, Central-Afrika 424, 603. Typus, Schädel-, gallischer 176.

U. Uebigan, Sachsen, Urne mit Radoruament

573: Uegarn, s. Nagy Szent Miklos, Post. - Muschelringe and Perleu 584, Bargwall von

Toszeg 211,

Fothau, Fusskninstler 589. Frue, bemelt, mit Thierkopf, der Calchagnis. 375, Fenster-, Transkaukasjen 125, in Flaschenform, mit Schälebendeckel 571, von Friedland, Kr. Lübben 572, Haus-, von Gandow 442, von Marino 274, mit Muschelschmuck, Berubny 581, mit Radornament, Uebigau 573, mit rundem Boden, Königsane 145, mit raudem Boden, Ke-Wilsleben 145, von Bernhurg 582, mit Wetamarken 36, senkrechten Gebren 402, mit Bindfaden- Whitsusday Island, Australien, Steinbeil 588. Ornament 402, Formen und Ornamente, Widderfigur an Brousewagen 37. Starzeddel 367, in Hügelgräbern von Gill- v. Wiedebach-Nostis, Altertbumer-Samminug 13. uitz 71, von Helsungen 98, mit Leichen- Wildkatze, Holzener Höble 94. brand, Trons 432, von Pip in Transkau- Wilsieben, Provinz Sachsen, Gräberfunde 142. kasien 275, mit Brousen nud Eisen von Wissmann, Reise 423.

Rondsen 251, von Sülze, Hannover 96. Urnenbrandgråber mit Steinbeilen von Gnichwitz Wohnstätten, germanische, hei Bnderose, Kreis

tusstock 317, Reichersdorf 15, Windmühlen- Wollewann 83

berg bei Guben 15, bei Starzeddel 365, bei Tangermünde 332.

Fraesfermen, neolitbische, Tangermände 388, 340, slavische, Tangermnude 338, aus Skeletgråbern von Tangerminde 119.

Urneufunde von Snlitz 72. Urnengräber, Wilslehen 148. Fraescrament in Blattform, Starzeddel 367.

Transkaulesien, Feusterurnen und Antimon- Verein, Niederlausitzer, für Authropologie und Urgeschichte 422.

Verwaltungsbericht für 1884 551. Vettersfelde, Kr. Gnbeu, Goldfund 13, 134. Volksgebräuche im Wendenlande 327.

Vorstandsoahl 610. Votly-Figuren der Nikobareseu 328.

Wabilikime, Zwergvolk in Afrika 221. Walle, umwallte Dörfer in der Lausitz 16. S. a. Burgwall and Rundwälle.

Wagen von Blei, ans Rosegg in Käruthen 18.537. S. a. Bronzewagen. Wagenitz, Westhavelland, Drillingsurne 389.

Weblesdorf, Westprenssen, Oebsengrae 382. Wall des Redarierlandes 492. Watsch 82.

Wattsteen, elu Lenggreb auf Fehmern 186, Welssagh, Kr. Luckau, Bronze-Halsring 350. Weissmetall 548.

Wendelring s. Bronze-Halsring 39, 350. Wenden, weudische Gebräuche 327, Schnisenstabe 17.

Westpressen, s. Alt - Graban, Alt - Paleschken, Bucheurode, Gilluitz, Kischau, Marnsch, Neustadt, Putzig, Rondsen, Rowne, Sulitz, Wablendorf, Zamkowcsko.

kitten 564, mit vertieften Dreiecken, von - Tolkemit 194, prähistorische Fundstellen 71.

Wehnhousferm im Gubener Kreise 434.

Guben 311, präbistorische, Gnben 499. Freesfeld, Datten 191, mit Brouzen von Huber- Welkenberg, Kr. Calau, Wall ums Dorf 16.

Wurfbretter aus Südamerika 209. Walfen auf Fehmarn, Langgrab 187. Wüste-Sieversdort, Kr. Lebus, Steinbeil 597.

Z.

Za.

Zaberawa, Prov. Poeen, grane Bronze 543.

Zabes, gefelite, bel Tuschilange 609.

Zamkawiske bei Gorencetin 383.

Zauckit, A. + 421.

Zauckit, Kr. Soran, Grberfunde 191.

Zauckit, Kr. Soran, Grberfunde 191.

Zauckit, Kr. Soran, Grberfunde 192.

456.

Ziesar, Prov. Sachsen, Bronze-Zaumkette 70.

Ziek 547

Ziak, 547.
Ziak, 547.
Zian, natürliches Vorkommen 58, 60, 524.
Zianstein und Bronze-Industrie im Kankasus 58.

Ziessiff, Ornament am Holzgefäss von Berk Mark 527. Zies und Bronze 524.

Zinigraf, Reise uach Ceutralafrika 159. Zittan, Glasburg 193. Zehten, anstehender Nenhrit daselbat 2

Lebten, anstehender Nephrit daselbst 256.
Lölmersderf, Kr. Luckan, Burgwall 252, 35.
Lettsea, Westhavelland, gewundener Begger
Halsring 39.

Lichera bei Radeburg, Amulette 467. Lwergin, märkische, im Panoptikum 110. Lwergrasse in Ceutralafrika 271. Lwergreik der Wabilikimo, Ceutralafrika 221.

Zwillingsügur aus einem Calchaqui-Grabe 35:. Zwillingsurae, Jankowo 83.



- co Düngle

ZEITSCHRIFT

FÜR

ETHNOLOGIE.

Organ der Berliner Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgesehichte.

Redactions-Commission:

A. Bastian, R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss.



1883. - Supplement.

RERLIN.

VERLAG VON A. ASHER & Co. 1884.

Anthropologische Ergebnisse

einer

Reise in der Südsee

und der

malayischen Archipel

in den Jahren 1879 - 1882.

Beschreibender Catalog

Gesichtsmasken von Völkertypen,

herausgegeben mit Unterstützung der Berliner anthropologischen Gesellschaft

Dr. O. Finsch,

Mit einem Vorwort von Prof. Rud. Virehow.

Mit 26 physiognomischen Aufnahmen auf 6 lithographischen Tafeln, 18 Umrissen von Füssen und Händen und 60 Körpermessungen.

BERLIN.

VERLAG VON A. ASHER & CO. 1884.

1.8th wig - Oceanica 2. " - Malay artifilego



Vorwort.

Das Bedürfniss, die anthropologischen Typen bildlich darzustellen, ist in dem Maasse gewachsen, als die wissenschaftliche Forschung über den Menschen sich vertieft hat. Die einfachen oder colorirten Zeichnungen, wie sie noch während fast der ganzen ersten Hälfte dieses Jahrhunderts selbst die grossen weltumsegelnden Expeditionen fast allein heimbrachten, sind von der Photographie verdrängt worden, fast mehr als es wünschenswerth ist, denn es lässt sich nicht verkennen, dass das photographische Bild, so grosse und in manchen Beziehungen unvergleichliche Vorzüge es besitzt, doch nur bei der Anwendung ganz besonderer Vorsichtsmaassregeln messbar ist, und dass es nicht selten wegen der momentanen Haltung und Fixirung des Kopfes und namentlich der mimischen Muskeln zu argen Missverständnissen Veranlassung bietet. Ganz besonders pflegen Hände und Füsse unter der Ungunst des photographischen Apparates zu leiden. Deshalb habe ich zuerst bei den nach Europa gebrachten Ausländern angefangen, wieder einfache lineare Umrisse durch directe Umzeichnung von Hand und Fuss zu nehmen und zu publiciren. Es ist mir dann bei unseren afrikanischen Reisenden gelungen, dieser Seite der Aufnahmen Eingang zu verschaffen. So primitiv und so wenig fehlerfrei dieses Verfahren auch ist, so wird doch niemand bestreiten können, dass es gute comparative Resultate liefert.

Alleiu für eine volle wissenschaftliche Anschauung genügen die blossen Bilder überhaupt nicht. So hat man sich denn entschlossen, die directe Messung, 'sowie die Bestimmung der Farben, inshesondere der Haut, der Haare und der Iris, nach chromatischen Tafeln hinzuzufügen. Dies war ein sicherer und unentbehrlicher Fortschritt. Aber die Erfahrung hat gelehrt, dass nur wenige Reissende Geduld geuug hatten oder es richtig anzufangen wasseten, Leute fremder Rasse zur Messung zu bringen. Und auch von diesen Wenigen haben es nur Einzelne verstanden, eine grössere Zahl von Körpermassen von demselben Individnum zu gewinnen.

Es erübrigte noch der Versuch, plastische Nachbildungen zu erlangen. Manche vortreffliche Leistungen sind in dieser Richtung schon früher gemacht worden, allein viele derselben bestanden nur in einer, mehr nach künstlerischer Methode ausgeführten, freien Nachbildung, wobei in der Regel die Feinbeit der Proportionen und das Einzelbe der Bildung des Körpers am wenigsten genau wiedergegeben wurde. Nur sehr vereinzelt gelangten wirkliche Abgässe zu uns. Ich erinnere in dieser Beziehung an die sehr eindreckworllen Gesichtsabgüsse von indischen Stammestypen, welche die Gebrüder Schlagintweit in den Handel brachten. Meist erbielt man jedoch von jedem Stamme unt einen einzelen Abgass, selten einige, und es musste oft genng zweifelhaft bleiben, ob der Reisende wirklich ein so typisch entwickelbes Exemplar gewählt habe, dass dessen Abblick genügte, die Stammeschgensthmilichkeit voll zur Erscheinung zu bringle.

Dies war der Grund, der nich bestimmte, den Versuch zu machen, von demselben Stamme eine grössere Zahl von Abgüssen zu erlaugen, um dadurch zu einer ausreichenden, über die Besonderheiten der Individualität, der Geschlechts- und Altersdifferenzen hinansgebenden Gesammikenntniss zu gelaugen. Gleich der erste Anlauf, den ich auf diesem Wege machte, seblug sehr glücklich aus. Hr. Alex. v. d. Horzeb brachte 1875 von einer Reisen anch Lappland eine grössere Zahl von vortrefflichen Gypsmasken, sowie Abgüsse der Ohren und der Gebisses von Lappen mit. Eine Reise desselben jungen Forselers nach Amerika 1876 lieferte nicht minder ausgezeichntet Gypsmasken von Stoux- und Chippeway-Indiame.

Allein die Hoffung, dass dieses Vorbild reiche Nachfolge haben werde, bestätigte sich nicht. Nur in Europa wurde eine Anzahl guter Gypanachbildungen hergestellt. Bei den Reisenden stiess ich fast überall auf Widerstand. Selbst der so gefällige Hildebrandt hat es practisch nicht über einen vereinzelten Versuch bei einem Somal hünaugsgebracht.

Unter diesen Umständen darf es als ein ausscrzewöhnlicher und nicht hoch genug zu schätzender Glücksfall angeselnen werden, dass Horr Dr. Finsch auf seiner grossen occanischen Reise mit ebenso viel Gesebisk, als überraschender Ausdauer duhin gelangt ist, eine Sammlung von Gypsmasken anzufertigen, wie sie nie vorher, auch nur in annähernder Vollständigkeit, für irgend einen Theil der Erde hergestellt ist und wie sie viel leicht zum zweiten Male für dieses Gebiet nicht mehr hergestellt werden wird. Denn die Völkerstämme, um welche es sich hier handelt, sind in sebacllem Absterben begriffen und der Cöntate mit der europäischer Civilien.

Mit besonderem Vergrügen erwähne ich, dass Hr. Lientenant Wissmann trotz schen der Beienken, die ich ganz anerkenne, sich entschlossen hat, die Herstellung von Gypsmaken in das Programm seiner neuen ceutralnfrikanischen Reise aufrangebeme.

sation wirkt zugleich stark verändernd auf die spärlichen Ueberreste, welche sich noch erhalten.

Als das Curatorium der Humboldt-Stiftung Herrn Finsch den Auftrag ertheilte, die Inselwelt des stillen Oceans und zunächst Micronesien zum Gegenstande einer wissenschaftlichen Erforschung zu machen, hatte ich Gelegenheit, die Instructionen in Bezug auf die anthropologischen Aufgaben mit dem Reisenden ausführlich zu erörtern. So wurden, abgesehen von der Sammlung von Schädeln und Skeletten, von Haarproben, von Farbenbestimmungen, von Körpermaassen, auch alle die genannten bildlichen und plastischen Nachbildungen dem Reisenden an das Herz gelegt. Die Erfahrung hat gelehrt, dass von allen diesen Aufgaben keine so vollständig gelöst und mit so anhaltender Aufmerksamkeit verfolgt worden ist, als die Herstellung von Gypsmasken. Die Sammlung, deren Katalog hier mitgetheilt wird, umfasst mit geringen Ausnahmen die ganze Inselwelt des stillen Oceans und darüber hinaus noch eine grössere Anzahl benachbarter Inseln des indischen Meeres. Leider ist ein Theil derselben, namentlich die Abgüsse der Nordaustralier umfassend, durch einen Unglücksfall in der Torres-Strasse zu Grunde gegangen. Aber die Hauptmasse ist glücklich heimgebracht worden, und sie wird von jetzt ab als eine sichere Grundlage der anthropologischen Erörterungen dienen.

Weniger vollständig sind die photographischen Aufahmen und die Umrisszeichnungeu von Iländen und Füssen. Immerhin ist eine genügende Auswahl davon zur Stelle, am für diese Publication zugleich eine Reibe typischer Illustrationen zu geben. Eine Anzahl von lithographischen Tafeln und von Holzschitten bringt die Verhältenisse der Hungstämme zur Anschauung, und es wird als ein besonderer Vorzug empfunden werden, dass von denselben Individuen zugleich Gypanaaken, Photographien und Umrisszeichnungen von Händen und Füssen gegeben werden köunen.

Auch Schädel und Haarprohen, selbst einige Skelette sind gesammelt worden, jedoch erstere nicht in derselben Gleichmässigkeit, wie die Gypsmasken und Photographien. Immerhin sind von einzelnen Orten ao zahl-reiche Schädel eingebracht, dass deren Verarbeitung nur sehr langsam vor sich gehen kann. Ich habe in den Monatsherichten der Königl. Akademie der Wissenschaften (8. December 1881) zunnichst die micronesischen Sehädel zum Gegenstande einer ausführlichen Besprechung gemacht.

An wenigsten ausreichend sind die Körper-, namentlich die Köpfmessungen, welche in den beigefügten Tabellen enthalten sind. Gesichtsmaasse fehlen ghazlich. Es ist dies eine schmerzliche Lücke und sie lässt sich nur theilweise durch osteologische Mansse ausfüllen. Indess die Anlagen der Mensehen sind sehr verchieden und es würde mehr als undankbar sein, wenn man Hrn. Finsch, der soviel für nnsere Wissenschaft geleistet hat, einen Vorwuf daraus machen wollte, dass er nicht Alles geleistet hat. Andere Reisende messen sehr viel und sehr genau, aber sie trauen sich nicht, eine einzige Gesichtsmaske abzunehmen.

Eine nicht ganz unbedenkliche Consequenz hat der Mangel von Messungen für die theoretische Betrachtung über Herkunft und Verwaudtschaft der Stämme. Die Summe der vergleichbaren Eigenschaften wird sehr beträchtlich verkleinert, wenn man sich nur auf eine Anzahl äusserer Merkmale der Färbung und der physiognomischen Besonderheiten beschränkt. Ein Craniologe wird nicht leicht Hrn. Finsch zustimmen, wenn er die Negritos der Philippinen einfach zu den Melanesiern zieht. Die micronesischen Schädel von Ruk ergeben ein ausgesprochen dolichocephales Mittel und es ist keineswegs gestattet, sie ohne Weiteres mit beliebigen polynesischen in Familienverbindung zu bringen. Die Australier waren von jeher von den Papuas in Neu-Guinea und vou den Tasmaniern in Vandiemeusland nur durch schmale Meeresstrassen getrennt, und doch ist es nicht möglich, sie mit ihren Nachbarn einfach zu identificiren. Ehe diese für die Frage von der Abstammung der Rassen so wichtigen Punkte wisseuschaftlich ergründet sind, wird noch eine lange Reihe der mühsamsten Detailuntersuchungen ausgeführt werden müssen. Aber auch wenn diese nicht überall die aus der Anschauung geschöpften Darstellungen unseres Reisenden bestätigen sollten, so werden seine thatsächlichen Erfahrungen und namentlich seine Gypsmasken doch einen uuvergänglichen Werth behalten. Und so mögen sie denn der gelehrten Welt und den Museums-Verwaltungen bestens empfohlen sein.

Berlin, am 20, December 1883.

Rud. Virchow.

Vorbericht.

Ueber meine in den Jahren 1879 — 1882, bekanntlich im Auftrage der Humboldt-Stiftung für Naturforschung und Reisen in Berlin, unternommene Südsee-Reise mögen zum besseren Verständniss derselben einige kurze Bemerkungen¹) vorangehen.

Durch die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika reisend, begab ich mich zunächst nach den Hawaiischen Inseln, besuchte dann die Marshallsund Gilberts-Inseln, die östlichen Carolinen, Näwodo, Nen-Irland und NenBritannien. Von hier reiste ich nach Sydney, machte über Tassanien einen
Abstecher nach Neu-Seeland und begab mich dann nach der Torres-Strasse.
Hier besuchte ich mehrere Inseln, verweilte einige Zeit am Cap York, der
nördlichsten Spitze Australiene, ging dann nach der Stödestkete Neu-Ginness
und kehrte, nach einer Abwesenheit von etwas mehr als 3½ Jahre, über
Java, Ceylon und darch das Rothe Meer nach Europa zurück. Mein HauptForschungsgebiet war also der westliche Pacific, in Sonderheit Micronesien
und Melanesien, Gebiete, die fast ansahmslos vor mir von keinem deutschen
Naturforscher besucht worden waren.

Neben reichen zoologischen, sowie einigen botanischen und mineralogischeu Sammlungen wandte ich meine Haupthätigkeit der Ethnologie und Anthropologie zu, als den bedürftigsten Gebieten, denn hier galt es, gegenüber dem z. Th. rapiden Verschwinden aller Originalität, noch zu retten, ehe os ganz zu spät war.

Die beimgebrachten anthropologischen Sammlungen umfassen über 200 Gesichtsmasken von Eiugebornen, nach Lebenden in Gyps abgegossen, 300 Schädel und 200 Hanzproben, als weiteres Erginzungsmaterial rahlreiche Körpermessungen, Umrisse von Händen und Füssen, Skizzen und an 300 selbstgefertigte Photographien.

Von diesen reichen Sammlungen gelangte bis jetzt, mit Ausnahme der micronesischen Schädel'), nichts zur Bearbeitung. Ich hielt es daher für die dringendste Anfgabe, wenigstens die Gesichtsmasken der wissenschaftlichen Welt zugänglich zu machen, weil ich dieses, unter besonderen

Einen ausführlicheren Bericht erstattete ich in der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin (verg), Verhandl, dieser Gesellschaft 1882, No. 10).

R. Virchow: "Ueber micronesische Schädel" in: Monatabericht der Königl, Akad. der Wissensch, in Berlin, 8. December 1881, 8, 113. —

Mühen, Schwierigkeiten und Unkosten errungene Material als den wichtigsten Theil meiner Sammlangen betrachten mass.

Nachdem durch Schuld eines Spedituurs fast ein Fünftel leider zu Grunde ging, bleiben noch immer 155 Gesichtsmasken nnd 9 Abgüsse anderer Körpertheile, zusammen 164 Nummern, somit eine Sammlung übrig, die, wenigstens für diesen Theil der Erde, unerreicht dasteht. Sie illustrirt in ihrer Gesammtelte Bewohner von nahezu 60 verschiedenen Localitäten und bringt neben den Haupt-Typen der Södace auch malayische Stämme des Indischen Archipels, sowie verwandte Rassen zur Vergleichung, aus einem Gebiet, dessen Greuzen sich von West nach Ost von Sumntra his Hawaii, Samoa und Tonga, von Nord nach Süd von den Marianen bis Tasamnnien und Neu-Seeland ertrecken.

Wie sich die interessante Thatasche, dass auch bei Naturvölkere die individuellen Abweichungen viel grösser sind, als man bisher annahm, bereits nach der vorläufigen Untersuchung der Schädel, und zwar auf Grund der unfassenden Reiben, ergab, so werden meine Gesichtsunsken weitere Belege daßte liefern. Ich bemühte mich nämlich, nehen reinen Typen auch Serien von Individuen zusammenzuhringen, wobei Geschlecht und Alter möglichste Berücksichtigung fanden. Auf diese Weise glaube ich somit ein Material zu bieten, wie es das Studium der vergleichenden Völkerrassen noch so sehr bedarf, denn dass lange Beschreibungen und selbst die besten Photographien nur ungenügende und zum Theil irrige Vorstellungen geben, bedarf nicht erst der Erötterung.

Zam besseren Verständniss sind den betreffenden Individuen nicht allein in Bezug auf Grösse, Hautstürbung, Haar, Herkunst u. s. w. erstäutende Notizen beigesügt, sondern ich hahe aus meinen sehr eingehenden schriftlichen Materialien überhaupt die wichtigsten Ergebnisse zusammengestellt.

Sie werden, unter Berücksichtigung der wichtigsten ethnologischen Grundzüge, eine Characterisierung der Südseevolkter und somit einen Beitrag zur besseren Kenutniss derselben geben. Wie derselbe nicht nur vollen Nachweis liefert, dass die sogenannten Micronesier als eigene Rasse anthropologisch keinerlei Berechtigung haben, so wird er auch na zahlreichen Beispielen zeigen, dass selbst zwischen seheinbar total verschiedenen Rassen durch individuelle Abweichung der vollstandigste Ausgleich¹) stattfindet, eine Thatsache, die sich übrigens jedem unbefangenen Beobachter aufbräugen wird, der Gelegenheit hat, viele Völkerstämme zu sehen und zu vergleichen.

Bezüglich der Methode will ich noch anfügen, dass die Masken das Gesicht des betreffenden Individuums, von der Basis des Ohres an gerechnet, mit dem entsprechenden vorderen Basistheile des Halses darstellen. Eine

Vergleiche auch meine Bemerkungen in: "Die Rassenfrage in Oceanien" (Verhandl. der Berliner authrop. Gesellsch. 1882, S. 163).

weitere Ausdehnung schien ebenso überflüssig, als sie unausführbar gewesen sein würde, da sehon das Ohr bei den meisten von mir besuchten Südseevollkern durch künstliche Verunstaltungen, sowohl des Läppehens als der Ränder, durchass seine ursprüngliche Form einbüsst. Ich darf versichern, dass die Abformung!) dieser Gesichtsmasken, wie sie jetzt vorliegen, sehon Mühe und Schwierigkeiten genong verursachte, nnd verwundere mich jetzt zuweilen selbst, wie es möglich war, die Betreffenden, darunter sogenannte Wilde, von deren Sprache ich auch nicht ein Wort verstand, zu dem nicht eben augenehnen Process des Abgiessens willig zu machen.

Bremen im Juni 1883.

Finsch.

¹⁾ Die Abgürse selbst sind unter der bewährten Leitung des Herrn Louis Castau in Berlin gemacht worden, in dessen Panopticum die Samminung zur Ausstellung gelangt und der den Verkauf zu übernebmen die Güte hatte.

I. Polynesier.

(Micronesier and Polynesier.)

Hellfarbige Menschen mit vorherrschend seblichtem sehwarzem Haar, die sich als Rasse zunüchst der malayischen unschliessen. Mit dieser stimmen sie in der Hautfärbung fast oder ganz überein; letztere hält sich nagefähr zwischen den Nummern 20 und 29-33 der Broos schen Farbentablel! yn, nähert sich in den Extremen aber sowchi der von Chinesen, als auch der der bellen Varietät der Melanessier oder Papans. Für letztere notire ich wiederholt No. 30, für Süd-Chinesen 32 und 33.

Nach möglichst eingehenden und songfältigen Studien an Ort und Stelle, die mir, mit geringer Ausnahme der alleröstlichsten Inselgruppen (Paumota und Marquessa), Eingeborene von fast allen Inselgruppen Polynesiens und Micronesiens zur Anschauung und gegenseitigen Vergleichung, oft in beträchlicher Azzahl, vorführten, ist die Rassen-Identität aller dieser Stä mme für mich zweifellos. Wenn sich jedoch anthropologisch keine, nur annähernd stichbaltigen Gründe zur Unterscheidung in zwei Rassen, Polynesier und Micronesier, ergeben, so mag dieselbe vielleicht aus sprachlichen Gründen einige Beachtung verdienen, Gründe, die sich meiner Beurtheilung durchaus entziehen.

Als identisch mit dieser bellfarbigen Menschenrasse der Südsee, die vielleicht collectiv als oceanische bezeichnet werden könnte, muss ich die Bewohner Madagascare schliene, nuchdem ich an den Mitgiedern der Hova-Gesandtschaft, mit denen ich von Aden nach Neapel reiste, Vergleichungen und Studien, wenn auch freilich nur in beschränkter Weise, machen konnte. In mehreren Mitgliedern derseihen glaubte ich alte Bekannte ans der Südsee wiederzuerkennen; so hatte z. B. der Gesandte selbst eine auffallende Achellichkeit mit dem ogenannten König Kahua von Jalnit. Nach Vergleichung dieser Hova unterliegt es für mich nicht dem geringsten Zweifel, dass dieselben antbropologisch jedenfalls den Südseevölkern viel nüher stehen als echten Malayen.

Nach dieser Abschweifung muss ich noch mit ein paar Worten auf das

Tableau chromatique. Mémoires de la Société d'anthropologie de Parie, T. II. Pl. V. Diceelbe lässt manches zu wünschen übrig und giebt nur selten die Hauffärbung ganz genau wieder, da die Färbungstöne gewöhnlich zwischen zwei Nunmero liegen.

wichtige Capitel der Mischlinge kommen, denen ich nach Möglichkeit Aufmerksamkeit schenkte. Wenn z. B. Peschel, und ihm folgend Andere, die "Micronesier" frischweg für "Mischlinge von Polynesiern und Papnanen" erklären, so ist dies ein grosser Irrthum, wie Jeder zugeben wird, der, wie ich, solche Mischlinge zu sehen Gelegenheit hatte. Sie waren nichts weniger als Micronesier, da letztere eben identisch mit Polynesiern sind. Im Allgemeinen findet man Mischlinge in der Südsee viel minder häufig, als man bei dem ziemlich regen Schiffsverkehr 1) erwarten sollte, am hänfigsten noch zwischen Weissen und eingeborenen Frauen. Wo immer man aber solches Halbblut antrifft, da wird es dem geübteren Auge nicht schwer werden, es als solches zu erkennen. Bei fortgesetzter Vermischung mit der einen oder anderen Rasse gehen alle diese Mischlinge in der, welche das meiste Blut lieferte, auf, so dass z. B. Dreiviertelblut-Europäer kaum mehr von letzteren zu unterscheiden sind. Wenn man daher heute noch Abkömmlinge der ersten spanischen Seefahrer auf den Hawaiischen Inseln erkennen will, so ist dies nur eine Phrase, denn wenige Generationen genügten, um die Beimischung des weissen Blutes, wenn solche überhaupt stattfand, vollständig zn verwischen. Ganz gleich verhält es sich mit Abkömmlingen von Weissen und Melanesiern, die ohne Zweisel nach einigen Generationen der Mischnng mit der dunklen Stammrasse wieder in diese zurückfallen, obwohl ich dafür kein Material sammeln konnte, da ich nur Halbblnt-Mischungen und diese noch dazu änsserst selten antraf.

Da, wo Einwanderung in grösserer Anzahl stattfand oder verschiedene Völker in grösserer Zahl bei einander wohnen, gestalten sich die Verhältnisse zur Bildung einer constanten Mischlingerasse freilich viel günstiger, wie z. B. die beutigen Bewohner Batavias und der Marianen solche zu sein scheinen.

Ich selbst kam in der Sädese nur einmal mit Menschen zusammen, die den Eindruck einer Mischlingerasse machten, und zwar mit einer Anzahl von Bewohnern der Insel Faksafo der Tokelau- o der Union-Gruppe, die ich auf einem Arbeiterschiff traf. Sie erinnerten in Färbung und Typus sehr an Chinesen, namentlich in Folge des hernbegeogenen inneren oberen Augenifdrandes, wodurch das Auge mehr geschlitzt erschien. Wie mir versichert wurde, strandete in der That vor weing Jahrzehnen ein chinesisches oder japanisches Schiff auf der genannten Insel, dessen zahlreiche Mannachaft sich ansiedelte und mit den Eingeborenen vermischte. Im Uebrigen vermochte ich typische Tokelauer nicht von anderen Polyneisern zu unterscheiden, unter denen sie wohl den Samoanern am nächsten stehen.

Ein treffliches Beispiel dafür liefert die Insel Kuschai (Strongs-Island). Obwohl die Bewehner derselben in der Zeit der Blüthe des Walfschfunges im engsten Verkehr mit Weissen standen, gann besonders die weibliche Bevölkerung, se findet man gegenwärtig doch keine Sour einer Vermischene.

In Bezag auf das Anthropologische der Polynesier verweise ich auf die nachfolgende Darstellung der Gilberts-Insalaner, die als allgemein gültig betrachtet werden darf, so wie auf die Bemerkungen bei den verschiedenen Gruppen.

Ethnologisch herrschen, bei der grossen Ausdehnung des Gebietes, so verschiedene Gebräuche, dass ich mich nur auf einige wenige Hanpträge beschränken muss, und zwar in Betteff des von mir besuchten westlichen Theiles (Micronesien), da ich im Osten (Polynesien) nur Hawaii and Neuseeland kennen lerste, wo fast alle Originalist verschwunden ist.

Bedingt durch die Bodenverhältnisse ist Agricultur nur auf den hohen 1nseln möglich, während auf den niedrigen Inseln die Cocospalme das Hauptnahrungsmittel liefert. Es verdient besonders bemerkt zu werden, dass die Eingebornen dieses Gebiets, soweit ich dieselben kennen lernte, kein Salz branchen. Kochen in Meerwasser hildet für diesen Mangel, wie so oft angegeben wird, keinen Ersatz, da die Speisen zumeist nicht eigentlich gekocht, sondern zwischen heissen Steinen gar gemacht werden. Bei dem Mangel grösserer Thiere ist Jagd als Gewerbe znm Lebensunterhalt ausgeschlossen, dagegen tritt Fischerei, und mit ihr wiederum Geschicklichkeit im Schiffsbau und Schifffahrt in den Vordergrund. Töpferei keunt man nicht, da schon das Rohmaterial fehlt, ebenso wenig wird Besonderes in Holzschnitzerei geleistet. Dagegen ist Flechtarbeit auf einer hohen Stufe der Ausbildung, wie in einigen Gebieten die Weberei. Bereitung von Tapa kommt nnr untergeordnet in Betracht. Als Waffen dienen oder dienten Wurfspeere, hölzerne Kenlen (ohne Steinknauf) und die Schleuder; Pfeil und Bogen (sowie der Schild) sind unbekannt, wie durchbohrte Steingeräthe. Früher bediente man sich aus Riesenmuscheln verfertigter Aexte als Handwerksgeräth, auffallender Weise auch auf solchen Inseln, wo Ueberfluss an passenden Steinen herrscht. Der Ban der Hänser ist im Allgemeinen sehr einfach, in manchen Gebieten dagegen ebenso kunst- als stylvoll. Neben dem allenthalben eingeführten Tabak ist auf einigen Inseln Kawa, auf den westlichsten sogar Betel als Reizmittel bekannt; auch versteht man die Bereitung berauschender Getränke aus Palmsaft.

Hierdurch, wie in Folge von eingesührten Spirituosen, ist Tranksucht sehr verbreitet, wie die Polynesier dieses Gebietes überhaupt in Sittlichkeit weit hinter den Melanesiern zurückstehen. Prostitution ist fast allgemein, Syphilis daher nicht selten.

Anthropophagie kam mir nicht vor. Die Todten werden im Allgemeinen weit minder geehrt als in Melanesien.

Tättowirung war und ist zum Theil noch heut Sitte und dient als Verschinerungsmittel, wie die selten und nur localisirt vorkommenden Rangesnbzeichen. Standesmuterschiede, die in Melanesien nur eine untergeordnetere Kolle spielen, sind z. Th. sehr nangebildet, wie auch, namentlich in Folge des geringen Umfanges der Insele, grössere Stammenzunammengehörigkeit lerrecht als in Melanesien. Das Sprachgewirr ist weit geringer als dort; die TabeSitte war strager und mehr ausgehüldet, verschwindet jetzt aber nach und
nach. Wie die Polynesier dieses Gebietes im Ganzen weniger Kunstferigkeit besitzen als die Melanesier, so ist anch die musikalische Ausstildung
rien geringere. Ausser der local verbreiteten hölzernen Trommel nat
Flöte besitzen sie kein Musikinstrument, während die Melanesier an solches
doch so reich sind. Ueberhaupt sind sie ärmer an Gegenständen der
Schmuckes and im Aufputz des Körpers, wie sie im Ganzen viel wenige
Frobisin, Frölichkeit und Hang zu Vergnigungen besitzen, als Melanesier.

Die geographische Verhreitung erstreckt sich, mit höchst unbedeutendes und bier nicht weiter zu erörteraden Abweichungen, in der von Gerland (Peterm., Geogr. Mittheil. 1872, Taf. 8) für Polynesien und Micronessie gemeinschaftlich angegebenen Grenzen. Lediglich aus geographischen Gründes und im Sinne von Unterathkeilungen behalte ich die beiden Benennungen bei.

Mit Ausnahme von Hawaii, Neu-Seeland, den Mariannen und Rotumah sind alle behandelten Inselgrappen noch unabhängig; Samoa und Tonga bilden eigene Schutzstaaten.

a) Subregion Micronesien. Gilberts-Inseln (Kingsmill).

Die 18 Atolle dieser Grappe, ungeführ zwischen 3°n. und 3°s. Br. haben, bei einem Flüdeneinhalte von 12 dentschen geographischen Quadrat-Meilen (nach Flüday nur 71), eine verhältnissmässig sehr zahlreiche Bevölkerung, die zwischen 40 000 bis 50 000 beträgt. Nach von mir eingezugenen Erkundigungen därfte die erstere Zahl der Wahrheit am nüchster kommen, da die Einwohnerzahl, z Th. durch Auswanderung, zurückgeganges ist. Ich besuchte die nördlichen Atolle Makin, Butaritari, Apsängn, Maraki und Tarowa, traf aber Eingeborne von fast allen übrigen laseln und überzeugte mich, dass sie insgesammt sprachlich, wie anthropologisch die engste Stammezusamsmegehörigkeit bewahren.

Die Gilberts sind im Durchschnitt ein sehöner, kräftiger und wohlegbauter Menschensching, der in jeder Hinsicht den Vergleich mit anderes Südesevölkern aushält. Sie erschienen mir im Ganzen etwas kräftiger und stattlicher als Marshallaner, mit denen mie übrigens durchaus übereinstimmen. Jedenfalls triff mas in den Gilberts verhältnismänsig mehr grosse und sehr stark gehaute Männer als in den Marshalls. Die Höbe der Männer wechselte von 1,57 bis 1,58 m⁻¹), die der Franen von 1,43 bis 1,68 m; der Brast und mang von 0,87 bis 1,015 m; die Längsaxe des Schädels von 183 bis 206 mm.

¹⁾ ich traf nur noch einen grösseren Mann, er mass 1,875 m.

Einige Körperwägungen ergaben für Männer von gewöhnlicher Durchschnittsgrösse 150 engl. Pfund; der schwerste Mann wog 190 Pfund; aber Binoka, der gefürchtete König von Apamama, soll 260 Pfund wiegen.

Die Haufürbung variirt von olivengelbbrann bis in ein röhliches ziegelbraun; am gewöhnlichsten ist ein Ton, der zwischen den Nummern 30 und 29 liegt, zuweilen Nr. 29 erreicht, andererseits aber bis Nr. 32 herabsteigt. Der Farbungston erstreckt sich übrigens, wie fast stets bei Farbigen, nicht gleichmässig über den genzen Körper. Gesicht und Hals sind meist etwas heller, noch mehr die Parien hinter und unter dem Ohr, die Achselhöhle und Leistongegend, sowie die vom Grasschurz bedeckten Theile; Hand- und Pusssohle wie Nägel fast so hell als bei uns. Die Rückenseite ist im Gnazze etwas dunkler als die vordere, ebenso das Schienbein; Knie und Ellbogen stets und meist ansehnlich dunkler. Die als Verzierung dienenden so häufigen Brandwunden sind lebhafter braun und glünzend.

Jonge Frauen, wie junge Leute überhaupt, sind meist heller, mindestens frischer gefährt als erwachsene Mäner; alle Frauen übrigens ebenso dunkel als alte Männer, wie sich überhaupt bei genauer Vergleichung in dieser Hinsicht keine festen Regeln ergeben. Junge Mächen von 16 bis 18 Jahren zeigten Nr. 32 bis 30; eine junge Frau Nr. 30, ihr kaum 8 Tage alter Säugling Nr. 25; Kinder von ca. 4 Jahren fand ich häufig sehon ganz so dunkel als derem Mutter.

In Folge von Schwären und Wunden findet man häufig helle Flecke an Häuden und Füssen; ich traf aber auch einzelne auf dem Oberkörper, wohl in Folge von Krankheit, stark hellgefleckte Personen. Ein Mädchen hatte auf der rechten Brutsteite einen hellfleischbrünnlichen Fleck, der sich von der Achselhöhle bis zur Brustwarze ausdehnte, ausserdem eine Anzahl grösserer hellerer Flecke auf dem Bauche.

Mischlinge mit Weissen, die im Ganzen weit seltener sind als man annehmen sollte, erkennt man meist am folm ersten Blück als solche. Sie unterscheiden sich leicht durch die hellere Hautsfärbung (Nr. 25), die sanst gerütheten Lippen und den europäischen Gesichtsausdruck. Ein Knabe von ca. 8—9 Jahren von einer Gilbertsfrau und einem Engländer (mit blondem Haar nad blauen Augen) hatte das dunkle Haar nad die dunklen Augen seiner Mutter, aber die Gesichtsbildung seines Vaters. Dieser Engländer versicherte mir auch, dass eins seiner Kinder von einer Eingeborzen, ein Mädchen, blaue Augen hatte; doch sah ich dies Kind nicht selbst, wie überhanpt nie blaue Augen bei einem Mischlinge.

Ein Mischling mit einem Schwarzen (ob fichtem Neger oder Melanesier, war nicht zn ermitteln) liess sich an der dunkleren Hantfärbung und dem Kranskopfe leicht als solcher erkennen.

Die Nase trägt im Ganzen den Typns aller Südseevölker; ihr Rücken verläuft flach, in gerader Linie oder ist schlst etwas eingebogen; die Kuppe ist stark und stumpf gewölbt; die Flügel breit und stark gewölbt, die Nüstern gross, länglichrand bis rundlich, weit geöffnet. Uebrigens trifft man auch Nasen, die sich, mit Ansnahme ihrer etwas grösseren Breite, von europäischen kaum unterscheiden, wie sauft bis stark gebogene, die dann den betreffenden Personen meist janen jüdischen Typus verleihen, den man bei allen heilund dunkelfärigen Völkern der Südese vereinzelt antrifft.

Die Backenknochen springen im Ganzen mässig vor, bei vielen Individuen nicht mehr als bei Weissen.

Die Augen sind meist gross, voll, schön, dunkel, lebhaft braun bis sehr dnnkel; das Weisse sehr ausgedehnt und gelblich getrübt. Augenbrauen meist schön gebogen und dicht behaart.

Der Mund ist meist gross, breit, mit vollen Lippen, znweilen ganz enropäisch geformt, mit kaum dickeren Lippen; die Färbung der letzteren ist braun, zuweilen roth durchscheinend.

Das Haar ist meist schlicht und schwarz, häufig wellig und feinlockig. Die Gilberts tragen dasselbe ohne besondere Frisur, pflegen es aber mit einem langen dünnen Stüchen aufzubauschen, wodurch es bei manchen Personen eine weit abstehende Wolke bildet, ganz in derselben Weise wie bei vielen Papuas in Neu-Guinea. Die Enden der Haare ziehen zuweilen, namentlich bei Kindern, in's Röthlichbraune, wie ich dies fast allenthalben beobschtete. Als einzige Ausnahme traf ich einen Knaben, dessen ganzes Kopfhaar röthlichbrum erschien. Bei Alten sah ich hänfig graues Kopfhaar und weisse Bärte, aber nie weisses Kopfhaar. Glatzen kommen zuweilen vor und es werden in Folge dessen selbstgefertigte Perrücken getragen.

Bartwuchs bei Männern meist gut entwickelt und schlicht, schwarz, zuweilen gekräuselt; bei Einem find ich den Kinnbart mit braunrothen Haaren gemischt. Behaarung auf der Brust, an Gliedern und Rücken im Ganzen schwach entwickelt, meist fehlend, dagegen in der Achselhöhle und an den Geschlechtschielne bei beiden Geschlechtern meist reichlich.

Die Glieder sind meist ehenmässig und schön entwickelt, stark fleischig, aber mit schlafflen Muskeln. Unter den Männern trifft man daher stattliche Gestalten, von classischer Schönheit. Die Frauen sind im Ganzen kleiner, aber in der Jugend ebenfalls sehr hübsche Erscheinungen, mit wohligdernater Büste, die leicht zur Fülle hinneigt. Schon bei Mädehen mit fast noch ganz versteckter Brustwarze, bemerkt man zuweilen einen dunklen Hof um die letteren, dessen Ausdehung und Färbung ührigens indiriüdell ansserordentlich variirt. Sehr häufig tritt bei jungen Mädehen nur der dunklere Warzenhof halbkugelig erhaben vor. Bei einer Frau von einer Körperfärbung wie No. 30, war der Warzenhofs odnukel als No. 43. Alte Weiber sind, wie überall, wo sie sich nur spärlich bekleidet zeigen, hässlich bis abschreckend hässlich.

Die Tättowirung trägt in Zeichnung und Anordnung auf allen Gilberts-Inseln denselben Character und weicht wesentlich von der in den Marshalls üblichen ab. Sie dient lediglich Schönkeitszwecken und zeichnet nicht einmal Hüngtlinge durch besondere Streifen, wie auf den Marshalls, aus. Im Ganzen findet man nur sehr wenige Personen mit reicher Tättowirung, darunter mehr Franen als Männer. Dagegen sind Brandmäler in reihenweiser Anordnung, namentlich bei Weibern, sehr häufig.

Wie auf allen Atollen liefern Cocospalmen, Pandanus, Fische und andere Setuliere die Hauptuharung für die Eingeborenen, die keine siegerlieben Ackerbauer aind. Nur vereinzelt findet sich Tarocultur. Jagd ist ganr ausgeschlossen. Die Gilbetts zeichnen sich durch grossen Dorfer mit hübschen Häusern aus; characteristisch sind die Maneaps oder grossen Versammlungsblüsser, z. Th. wahrhaft bewundernswerthe Riesenbauten. Die Gilbetta bauen sehr kunstvolle Canoes, wie sie auch in der Anfertigung einiger wenigen anderen Dinge geschickt sind. So nameutlich in Flechtarbeiten und Kriesgesräht, worutert die sigenthümlichen Rüstungen, aus Cocosfaser geflochten, sowie die mit Haifischzälnen bewehrten Speere besonders characteristisch für diese Gruppe sind. Musikinstrumente fand ich nicht. Dagegen ziehen sich die Gilberts durch besonders figurenseiche pantomimische Tänze aus zu denen mit den Händer Takt geschlägen wird.

Die Bestattungsweise der Todten, namentlich die Sitte, Schädel naher Verwandten sorgfältig aufzubewahren, verräth melanesische Anklänge.

In Folge des häufigeren Verkehrs mit Weissen, namentlich durch die Mission, ist bereits viel Originalität verloren gegangen. Trunksucht prävalirt. Prostitution ist minder verbreitet als in den Marshalls und anderen Gebieten, Syphilis indess ebenfalls bekannt.

a) Von Makin (Little-Makin, Pitt),
 der nördlichsten Insel mit ca. 500 Einwohnern.

No. 42. Ankumari, einer der kräftigsten Männer, welche mir vorkamen, ca. 30 Jahr?) alt. 16the. 1/4 m. Brusumfang 91 cm., Längsaxe des Schädels 206 mm. Haustärdung die gewöhnliche zwischen No. 30 und 29, aber mehr zu letzterer hinneigend; die Nase längs dem Rücken sehwach gebogen, aber die Nasenflägel breit, gewölbt, mit weit geöffneten Nistern; Mund proportionit; colosseler Haarwuchs, schwarz, die Spitzen ins Röthlichbraune ziehend; Augen setön braun.

²⁾ Die Alterangeben sind sur nach miner eigenen Schätzung gewerkt, da, mit losterst vereinzelten Ausnahmen, weder Drymenten, nech in Münnerie inzie längebetrer nur zusährerd sein Alter kennt. Es mag bemerkt sein, dass, wie ich aus einigen zuverlässigen Bescheichungen Glopen kann, die Rimpbetreen frichter alter als seit oud im Alfgemeinen kein, nach unserens Sinne, einigermassen hohes Alter erreichen. Die Oründe, dies nicher zu erötzere, wärden mich hier zu weit fülken.

No. 46. Ideragunta, kräftige, starke Fran zwischen 25-30 Jahren. Höhe 1,60 m, Brustumfang 89 cm, Längsaxe des Schädels 184 mm. Hautfärbung ziemlich dunkel, fast wie No. 29, die grossen dunkelbraunen Augen von einem dunklen Hofe umgeben; das schwarze, sehr dichte, lange, lockige Haar bildet durch Aufkrempeln mit einem Stöckches eine weit abstehende Wolke, wie bei manchen Papuamädchen; Achselgrube lang behaart; Brüste hängend, mit weitvorstehender dunkler Warze und ausgedehntem, sehr dunklem Warzenhof.

No. 47. Ingama, kräftiges junges Mädchen von 16-19 Jahren. Höle 1,54 m, Brustumfang 80 cm, Längsaxe des Schädels 187 mm; Hautfärbung ziemlich hell, wie No. 32. Augen schön braun; Haar schlicht, schwart Mund so schmal als bei Weissen, aber die Lippen etwas voller.

b) Von Butaritari (Taritari, auch Gross-Makin),

der grössten und reichsten der nördlichen Insch mit ca. 2500 Einwohnen.

No. 40. Detarrakap, einer der grössten, stärksten und kräftigsten Männer, die ich sah, von ca. 45 Jahren. Höhe 1,79 m, Brustumfang 98 cm. Längsaxe des Schädels 189 mm. Hautfärbung ziemlich No. 29; das schwarze dichte Haupthaar neigt zum Lockigen hin und die Spitzen ziehen unter gewissem Lichte ins Röthlichbraune; dichter, schwarzer, schlichter Bartwuchs. Brust und Beine unbehaart.

No. 48. Ibobon, hübsche, junge, etwas zu Corpulenz neigende Fran von ca. 18 - 20 Jahren. Höhe 1,50 m, Brustumfang 86 cm, Längsaxe des Schädels 182 mm. - Hautfärbung sehr hell, etwa wie No. 32, dabei die Haut sehr rein; Augen tiefbrann, Lippen voll, Haare schlicht, schwarz Brüste wohlgeformt und fest, Warze kaum vorragend, mit ausgedehnten. etwas dunklem, fleischbrannem Hof.

c) Von Maraki (Matthew), einem schönen Atoll mit ca. 1300 Einwohnern.

No. XII. Tinnidigé, kräftiger, typischer Mann von ca. 30 Jahren.

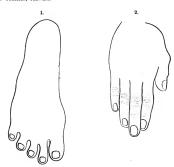
d) Von Apaiang (Charlotte-Isl.), ca, 3600 Bewohner.

No. 43. Tekarreó, junger Mann von ca. 20 Jahren, mit sich estwickelndem Bartwuchs. Höhe 1,73 m, Brustumfang 95 cm, Längsaxe des Schädels 190 mm. - Hautfärbung ca. No. 32, aber auf Hals und Brest viele, grosse, helle, fahlweissliche Flecke (wie krankhaft), Haar schwarz, etwas zum gewellten geneigt.

e) Von Tarowa (Knox-Isl.), ca. 2000 Einwohner.

No. 3. Tibbea (Holzschn. 1 Umriss des Fusses, 2 der Hand), Frau von ca. 30 Jabren; wohl die stärkste, kräftigste und colossalste Frau, die ich, nicht blos in den Gilberts, sondern überhaupt in der Südsee antraf.

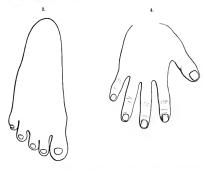
Hlohe 1,68 m, Brustumfang 97 cm, Bauchumfang 1,09 m, Hautfärbung etwa No. 30, der ausgedehnte Hof um die Brustwarze sehr dunkel, wie No. 43. Haar schlicht, schwarz.



f) Von Maiana (Hall-Isl.), ca. 3000 Einwohner.

No. XVI. Nabuki, Taf. I. Fig. 3. — Hänptling, kräftiger Mann von ca. 40 Jahren; wegen der gebogenen Nase von jüdischen Aussehen; Hautfärbung dunkel, fast wie No. 29; Haar schwarz, schwach lockig.

No. 2. Dingkaredea, gen. Bob, Taf. I, Fig. 1 und 2. — Holszehn. 3 Winriss des Fesses, 4 der Hand. — Kräftiger Mann von ca. 25 bis 28 Jahren; sehr typisch. Hohe 1,60 m, Brastumfang 37 cm. Hautfarbung wie gewölich, etwa No. 30, im Gesicht etwas heller; Augen gross, sebon, duukel, Mund sehr breit inti sehr vollen Lippen; Haas schlicht, schwarz; wenig Schnurrbart, am Kinn mehr entwickelt; Achselhöhle stark behaart, ebenso auf den Beinen.



No. XIV. Ideabegge, Taf. I. Fig. 4. Sehr kräftige, zu Corpulear neigende Frau von 24 – 26 Jahren. Höhe 1,55 m, Brustumfang 86 cm, Bauchumfang 88 cm. — Hautfarbung No. 32; Haar schwarz, schlicht; Anges dunkel. Die Narben am rechten Nasenflügel rühren von einer Bisswunde her, die ihr eine Nebenbuhlerin aus Eifersacht beibrachte.

No. 122. Brust von derselben Fran. Die sehr stark entwickelten, vollen Brüste hängen in Folge ihrer Schwere weit herab nad erhielten das stramme Aussehen, wie es der Abguss zeigt, nur durch die wagerechte Lage beim Abgiessen. Der merkbar erhabene Hof nud die wenig entwickelte Warze ist sehr daukel gelärkt, dieschbran, etwa wie No. 29

No. 122a. Büste von derselben Frau.

No. XV. Eddenigian, kräftiges, strammes Mädchen von ca. 16 Jahrea. Höbe 1,50 m. Brustumfang 80 cm. Hautfärbung zwischen No. 32 und 33. Haar schlicht, schwarz. Brüste klein, fest, der etwas dunklere Hof um die wenig vortretende Warze wenig ausgedehnt.

No. 123. Brust von derselben.

No. 1. Hand eines kleinen Mädchens von ca. 8-9 Jahren.

g) Von Apamama (Hopper-Isl.),

einer der centralsten und am stärksten bevölkerten Inseln mit ca. 4000 Einwohnern.

No. IX. Diknči, kräftiger, typischer Mann von ca. 30 Jahren. Längsaxe des Schädels 191 mm. Hautfärbung zwischen No. 30 und 31. — Haar schwarz, schlicht.

h) Von Nanutsch (Nanuti, Sydenham-Isl.), der nördlichsten der südlich vom Aequator gelegenen Inseln, mit ca. 4500 Be-

No. XIV. Tebuangi, kräftiger, typischer Mann von ca. 40 Jahren. Längsaxe des Schädels 176 mm. Hautlärbung ca. No. 30. Haar schwarz, schlicht.

i) Von Peru (Francis-Isl.),

etwas südöstlich von der vorigen Insel, ca. 2200 Einwohner.

No. 49. Sari, gut gebauter, kräftiger Mann von ca. 22 Jahren. — Längsaxe des Schädels 188 mm, Hautfürbung ca. No. 30; Haare schwarz, etwas zum gekräuselten neigend; Augen dunkelbraun.

Bonaba oder Ocean-Island,

eine ziemlich isolirt liegeude, unabhängige Insel, unter ca. 50' s. Br. und 169° 45' 5etl. L., ca. 270 Seemeilen West von Nanutsch, und als westlichster Ausläufer der Gilbertagruppe zu betrachten, scheint, nach den Erkundigungen, die ich über dieselbe einzog, eine gehobene Corallissel zu sein. Ihre geologische Beschäffenbeit verspreicht viel Interesantes, da ich u. A. Kalkspath von dieser Insel erhielt. Die Bevölkerung, welche früher mehrere Hundert betrug, war im Anfang des Jahres 1880 auf 35 Köpfe herabgesunken, die voraussichtlich im Stande sein werden, ihr Dasein zu fristen. In Folge anhaltender Dürre, und des spärlichen Bestandes alter, ertragslouer Coospalanen ist die Bevülkerung nämlich wiederholt von schwerer Hungeranoth beimgsuscht und von Arbeiterschiffen grossentiells nach Kuschai, Tahiti, Samoa und Hawaii gebracht worden. Ich selbst sah eine grosse Anzahl solcher vom Hungertode geretteter Menschen in so bejaumerus-werthem Zustande der Abmagerung, wie ich es nie für möglich gehalten haben wärde.

Wie in Sitten, Haushalt und Sprache, so stimmen die Bewohner Bonabas auch in Körperbildung, Typus und Hautfärbung so vollkommen mit Gilberts-Insulanern überein, dass ich mich aller weiteren Darstellungen enthalten darf.

Die Tättowirung eutspricht durchaus der in den Gilberts üblichen und ist im Ganzen selten. Doch sah ich ein paar sehr reich verzierte Personen, darunter einen Mann, dessen ganzer Oberkörper in kunstvoller Weise tättowitt war.

- No. 34. Dechinturo, Mann von ca. 20 Jahren. Längsaxe des Schädels 185 mm. — Hautfärbung ca. No. 30. — Haar schwarz, schlicht.
- No. XI. Inginana, schwächlicher Bursche von ca. 16 Jahren. Längssze des Schädels 174 mm. — Hautfärbung ca. No. 30; Haar schlicht, schwarz.
- No. X. Emagto, ültlich ausschende Frau von ca. 30 Jahren. Längsaxe des Schädels 180 mm. — Hautfarbung zwischen No. 31 und 32; Haar schlicht, schwarz. Nase sanft gebogen.

Navode- oder Pleasast-Island, unter 20' s. Br. und ca. 180 Seemilien West von Souths, also seht solient liegend, ist eine seht nietensaute, gebleve Corollinet, of is led to the sellat besuchts. Die 1500—1800 (auch Anderen 2000—2000) Bewehrer dieser Insel spreches rauer eine von den Gibbert verschienes Sprache, sind aber antbroolegisch gans mit letateren identiech. Die Bautürbung bewegt sich zeischen den Nammern 29 und 31 je des Ears ist vorherrechen skeiltet uns etwarz. Web in Folge der reichlichen Nahrung traf ich hier manche ansehnlich ocropitente Personen. Ein nur 1,69 m. hober, ültlicher Bingutüng atte 1,51 m Brant al 1,22 m Bauschunfung; Unahn gen Oberschenklich 50 cm, der Wude 45 cm. Ich erwähne diese Masses desbalh, well mir ein blaüch corpulenter Mann in der Südese sonst nitgrocht begegnete. Nur der 200 sepl. Frank achwere König von Apanama mag dieses Mann visiteicht übertreffen. Ethnologisch entsprechen die Bewohner Navodo gan dem Giberte.

Njua (Njiuwa, Ontong-Java, Lord Howe-Insel)

nnter 5,24° s. Br. nnd 159° 10' östl. L..

Ueber die Bewohner dieses wenig bekannten, unabhängigen Atolls vergleiche meine Notizen in: Zeitschrift für Ethnol. 1881, S. 110, zu denen ich vor Allen berichtigend bemerken muss, dass aus Verseben die Nummern der Hautsfarbung falsch angegeben sind: statt No. 36 lies 29, statt No. 37 lies 30. Die Hautsfarbung entspricht also genz der der Gilberts- und Marshalls-Insulaner, mit denen die Bewohner Njuas überhaupt durchaus bereinstimmen. Die geographische Lage dieser Insel ist insofern sehr interessant, als sie den Russersten südwestlichen Endpunkt der oceanischen Rasse bildet, denn stdlich und westlich, nur ca. 130 Seemeilen entfernt, treten mit den Salomons reine Melanesier and. Die nachste Insel mit Micronesiern ist Nawodo oder Pleasant-Island, mehr als 600 Seemeilen nordöstlich.

Die Bewohner Njuas besitzen eine eigene Sprache, wie originelle Tättowirung, die der gewisser Carolinier am nächsten kommt. No. 60. Gai-inga¹), kräftiger, junger Mann von etwa 20 Jahren. Höhe

No. 60. Gai-inga³), kräftiger, junger Mann von etwa 20 Jahren. Höhe 1,63 m. Längsaxe des Schüdels 194 mm, Hautfärbung etwa wie No. 29. — Augen dankel, Haar schlicht, schwarz.

Der Typus und die Gesichtsbildung entspricht ganz westlichen Caroliniern (von Mogmog), mit deneu ich den Genannten vergleichen konnte.

 Ich besitze noch einen Bewohner Njuas (No. 131) und zwar den ganzen Kopf, von einem in Spiritus präserrirten Individinum abgegossen, welches ich aber aus dem Grunde nicht in die Reibe aufnahm, weil in Folge der Präserrirungsweise die Gesichtzunge sehr entstellt wurden.

Lub (Einsiedler-Inseln, Hermites).

Nach von Miklucho-Maclay (Verhandl. d. Berliner Gesellschaft für Anthrop. 1880, p. 375), der diese Inselgruppe (unter 1° 28° midl. Br. und 145° 8° östl. L.) besuchte, "stammen die Bewohner von den Admiralitäts-Inseln ab. Es herrseht unter ihnen aber polynesische Beimischung, in Folge des Raubes der Frunen von Ninigo (Schachbrett- oder Echiquir-Inseln) und eines öfteren Verkehrs mit den ebenfalls gemischten Bewohnern der kleinen Gruppe Kaniet oder Kanies (Anbervites)".

Ich lernte nur einem Mann dieser Inselgruppe kennen, dessen Typus ich ganz mit Caroliniern übereinsimmend fand, mit denen ich ihn vergleichen konnte Hautfarbung vielleicht etwas daußer, zwischen No. 29 und 30. Auffalleud starker, buschiger. aber schlichter, sehwarzer Hanwuchs, ganz ühnlich wie bei Caroliniern und in derselben Weise aufgebunden; Angen dankel.

No. 57. Dachoi, krüftiger Mnun von ca. 30 Jahren.

Längsdurchmesser des Schädels 193 mm.

Der Mann war auf beiden Unterarmen, vom Ellbogen bis etwa zum Handgelenk, mit sehnörkelartigen, erhabenen, durch Einritzen bervorgebrachten Arabesken geziert, batte im Uebrigen aber keinerlei Tättowirung an seinem Körper.

Marshall-Inseln.

Diese Gruppe, ungefähr zwischen dem 5.—12.° n. Br., besteht aus nahern 30 niedrigen Cortilianeln oder Atollen, und zerfüllt in eine Gutliche Kette: Rutak und eine westliche: Ralik. Der Gesammstlächeninhalt¹) beträgt nach Friederichsen 400 gém (7,28 d. g. Quadratmeilen). Die Bevölkerung wird auf 10000 angegeben, beträgt aber wahrscheinlich nur 8000, da sehr oberfächliche Schätzungen zu Grunde liegen. So zählt das am beston bekannte Atoll Jaluit an 1000 Einwohner gegen 500 der Kater von Friederichsen. Freilich schwindet die Bevölkerung aus versehiedenen Ursachen erheblich; im Ganzen sind die Marshalls aber dänn bevölkert, mehrer ihrer Inseln überhaupt unbewohnt. Von den etwa 8 Atollen, welche mit Weissen in Verkehr stehen, lernte ich während eines mehr als 8 monattlichen Aufenthaltes deri, nämlich Jaluit, Milli und Arno, im Uebrigen aber Eingeborene der meisten Inseln kennen, für die Jaluit mit seinen Factoreien zweier deutschen Häuser den Centralnakt befact. Auf Jaluit ist daher in Folge dessen fast alle Originalität verloren gegangen, hat sich dagegen auf

¹⁾ Nach anderer Quelle desselben Geographen dagegen "35,5 d g. Quadratmeilen".

den nördlichen Inseln, die wenig oder kaum besneht werden, noch ziemlich, zum Theil vollständig erhalten.

Die ansführlichere Darstellung der Gilberts-Insulaner überhebt mich einer solchen bei den Marahallanern, da ich mich nur wiederholen müsste. In Typus, Gesichtsbildung, Hautfärbung und Haar berrzeht vollständige Uebereinstimmung, und wenn mir die Marshallaner im Ganzan minder kräftig mal ansprechend erschienen, als die Gilberts, so ist dieser allgemeine Eindrack nur beziehentlich von Werth. Höbe der Männer zwischen 1,52 bis 1,72 m, doch sah ich einem wöhl etwas böheren Mann; Brustunfang 64 bis 95 cm, Längsaxe des Schädels 174 — 198 mm. Die bei mannehen Gilberts erwähnte papnaartige Haarwolke komnt aus dem Grunde bei Marshallanern nicht vor, weil sie das Haar nicht in jener Weise anfibauschen, sondern entweder schlicht oder in einen Knoten gesebürzt tragen. Uebrigens scheint welliges Haar bei den Frauen häußiger als in den Gilberts vorzukommen, wie auch fein lockiges nicht selen ist.

Es muss noch hervorgehoben werden, dass von einer Aehnlichkeit der Marshallaner mit Japanern, — eine Angabe, die aus Missionsberichten sogar in wissenschaftliche Werke überging —, anch nicht entfernt die Rede sein kann.

Die Sprache der Marshallaner ist durchaus von der der Gilberts verschieden. Dasselbe gilt für die Tättowirung, welche hier wenigtens in einigen Querstrichen auf den Backen besondere Rangesabreichen für Häuptlinge aufweist, im Ganzen aber ebenfalls selten ist. In socialer Beziehung verdient die Unterscheidung in 4 Stünde besonders bervorgehoben zu werden; doch bestelk keine Scharveri.

Die Marshallaner besitzen, ausser in Flechtarbeiten, keinen besonderen Gewerbefleiss. Ihre Wohnungen sind meist sehr primitiv, aber sie excelliren im Bau seetdlethiger Canoes, mit denen sie weitere Seereisen unternehmen, wenn ihnen auch Navigation 1) unbekannt ist. Wie auf den Gilberts, kommt nur hie und da Tarocaltur in geringerem Umfange in Betracht und wie dort, der Brodfruchtbaum nur beschräukt vor.

Kriegerüstung kennt man nicht, als Waffen nur Worfspeer und Schleuder. Dagegen findet sich hier bereitst die sandschrömige hölzerne Trommel zur Begleitung der monotonen Weisen. Den Todten wird im Ganzen wenig Verehrung erwiesen; man begräbt sie oder übergiebt sie dem Meere. — Prostitution ist allgemein; Trunksucht und Syphilis ebenfalls stark verbeitet. — Eine früher ziemlich ausgedehnte Götterlehre ist seit Einführung der Mission ziemlich in Vergressenheit geratten.

Die sogenannten "Seekarten", aus einem Gestell bestehend, auf welches Muschein auf welche sind, welche die einzelnen inseln bezeichnen sollen, sind als Spielerei zu betrachten.

a) Ralikkette.

Von Jaluit (spr. Dschalut, Bonham-Isl.), der bevölkertsten Insel der Marshallgruppe und einer der südlichsten der

der bevölkertsten Insel der Marshallgruppe und einer der südlichsten der Ralikkette; ca. 1000 Einwohner.

No. XVII. Kabua, früher Lebon 1), nominell Iroidsch-lablab oder erster Häuptling, derselbe, mit dem die Reichsregierung im Jahre 1878 einen Vertrag abschloss, in welchem sie ihn als "Ober-Häuptling und Herr von Ralik" bezeichnet.

Ein typischer, kräftig gebauter, etwas corpnlenter, mittelgrosser Mann von ca. 40 Jahren, mit etwas lockigem Haar; Hautfärbung etwa No. 30, vielleicht etwas dunkler.

No. XXII. Lailing, hübscher Knabe von ca. 8-9 Jahren und Sohn des vorigen; Hautfärbung ctwas heller, aber schmutziger, wie No. 21.

No. VI. Lagadschimi, Hänptling (Iroidsch) und Bruder von Kabna, aber sehr verschieden. Kräftiger, mittelgrosser Mann zwischen 30 und 35 Jahren; stark mit Ringwurm behaftet; Hautfärbung No. 29.

No. XVIII. Legeri, ein Leataketak oder kleinerer Grundbesitzer, Sohn des Königs Kaibuke von Ebon, kräftiger, ziemlich grosser Mann, ca. 30-35 Jahre alt. Hautfärbung zwischen No. 30 und 29; Haar schlicht, schwarz.

No. 5. Dabelaibo, ein Armidwon oder Kajur, d. h. Besitzloser. Kräftiger, junger Bursche von ca. 16 Jahren. Hautfärbung zwischen No. 29 und 30; Haar schlicht, schwarz.

No. XXIII. Dschedschadschu (Djedjadju), kräftige Frau zwischen 28 und 30 Jahreu. Höhe 1,57 m. Längsaxe des Schädels 181 mm. Hautfärbung ca. No. 30 und 31; Haar schlicht, schwarz.

No. XXIV. Nemar, Mädchen von ca. 8 — 9 Jahren und Tochter der Vorhergehenden.

No. XX. Nedschadschok (Nedjadjok), gut gebaute Frau von ca. 22 Jahren. Hautfärbung etwa No. 30.

No. XXI. Lanebal, gut gebildetes junges Mädchen von ca. 17 Jahren. Hantfärbung fast genau No. 33; Haar schwarz, wellig.

No. XIX. Libudschin, junges Mädchen von ca. 17 Jahren.

¹⁾ Kabu ist übrigen sie Eingeborser von der Issel Rongelab, Nord-Ralli, and gelangte zu seiner jutigen Winde durch wisse führen Elieriah mit Linnicaa, Witter des Könige Kubluch von Ebon. Ich verdanke diese Mittheilung Herra A. Capulle, der seben seit 20 Jahren sei des Marballs ansässig und mit den Eingeborsen wohl am bestem behannt ist. Seine Stelling als, Ober-Hapstling- bat Kabus übrigene seither aufgegeben und sieb auf die Insel-Allinglabla zurückgengen. Auf Jahri litt gegenvärlig sieß Birder Leitäs der Erste.



b) Ratakkette.

Von Milli (Mulgrave-Isl.), der sädlichsten der Ratakkette, ca. 1300 Einwohner.

No. 39. Limigal (Taf. II, Fig. 1 und 2. Holzschn. 5 Umriss de Fusses, 6 der Hand).





Junge, hübsche Fran von ca. 17 Jahren. Höbe 1,47 m, Brustumfas; 82 cm, Längsaxe des Schädels 175 mm. Hauffärbung fast genau No. 35. Augen gross, schön, schwarzbraun; Mund europäisch wohlgebeildet; Hazlang, schlicht, schwarz; schöne, wohlgeformte, aber schr volle, daher etwa hängende Brüste mit ausgedebntem dunklem Hofe um die kaum entwickele Warze.

Carolinen.

Ich besuchte selbst die östlichen hohen Inseln Kuschni und Ponsyund verglich eine kleine Anzahl von Bewohnero der westlichsten Gruppen: Uleai, Yap und Uluti, die im Ganzen sowohl unter sich, als wiederum mit Marshall- und Gilberts-Insulanern so übereinstimmen, dass es nicht möglich wird, irgendwelche durchgreifende Charactere zur Unterscheidung anzugebe-Ethnologisch von Bedeutung ist die auf den meisten Carolinen bekannteigentlümliche, wenn anch primitive Webekunst.

Oestliche Inseln.

a) Kuschai (Ualan oder Strongs-Island).

Unter 5° 19' nordd. Br. and 163° 6' ostl. L., die östlichste Insel der Gruppe. Die Bevölkerung dieser reichen, herrlichen Insel beträtgt gegenwärtig kaum mehr als 200 und geht, obwohl Christenthum und eine gewisse Civilisation (z. B. europäische Kleidung) längså eingebürgert sind, mit raschen Schritten dem völligen Aussterben enleggen. Ich traf nar noch zwei Männer, die sich des Beauches der rassischen Corvette, "Senjavin" (1822) unter "Listechke" (Admiral Lütke) wolh erinnerten; sie waren damals Knaben und erschienen jetzt als Greise, obwohl sie ungefähr nur in der Mitte der sechziger Jahre sein mochten. Nur bei so alten Leuten findet man noch Tättowirung, die sich ührigens nur anf Unterarm und Wade besehränkt.

Die Kuschaier sind im Ganzen mittelgross, die Frauen eher klein. Das Gesicht ist proportionirt mit wenig vorspringenden Backenknochen; Stirn hoch, Nase breit, flach, Kuppe gerundet, Nüstern gross; Augen gross, schön kastanien- bis schwarzbraun, das Weisse im Auge ziemlich rein; Mund proportionirt, Lippen meist etwas voll, die ohere häufig etwas üher die untere vorspringend, Färbnng derselben purpurbräunlich; Haar schwarz, schlicht bis zart wellig und lockig; Bartwuchs meist etwas dunn, doch trifft man anch schöne Schnurr- and Backenbärte. Die Hantfärbung entspricht den Nnmmern 30 - 32 und neigt zuweilen No. 29 zu. So war der König Tokoscha ziemlich dunkel, die Königin, Koscha, dagegen auffallend hell. Uebrigens stimmt die Färbung ganz mit Marshallanern and Gilherts überein. Männer von letzteren beiden Gruppen, die auf Kuschai leben. hielt ich für Kuschaier, hätte ich nicht zufällig ihre Herkunft erfahren. Im Ganzen gewann ich den Eindruck, als seien die Kuschaier schwächlicher gebaut, als die Marshall-Insulaner. Obwohl die Insel in der Zeit der Blüthe des Walfischfanges hänfig von Schiffen besucht wurde, so fand ich doch nicht die geringste Spur von Mischlingsblut vor. Es verdient dies der so verbreiteten Annahme gegenüber, als sei durch den Einfluss der Weissen in vielen Theilen der Südsee bereits eine ganz abweichende Rasse entstanden, vollste Beachtnng. Kuschai besitzt eine eigene Sprache. Der eigenthümliche kunstvolle Banstyl der Häuser mit hohen Giebeln nnd sattelförmig eingebogener Dachfirste hat sich, trotz des fast völligen Verlöschens aller Originalität, noch zum Theil hent erhalten. Ebenso die Anfertigung der aus Bananenfaser feingewebten, bunten Schamgürtel, Toll genannt, welche auffallender Weise noch heut unter der vorherrschenden modernen Kleidung getragen werden. Dieser Ausnahmefall ist ethnologisch von ganz besonderem Interesse. Wenn der mehr als 20jährige Einfluss der Mission nicht im Stande war, diese Sitte auszurotten, so gelang es ihm desto vollständiger in Bezug auf den Kawagennss, welcher vorher sehr beliebt war.

Von hohem Interesse sind die prähistorischen Colossal-Steinbauten auf Lälla.

Wie fast überall, wo die Mission herrscht, gelang es mir nur mit grösster Mühe, einige Männer willig zum Abgiessen zu finden; Frauen waren dazu nicht zu bewegen.

No. 35. Li Kiaksa, eingeborner Pastor von Lälla; kräftig aussehender Mann von ca. 40 Jahren, Hautfärbung etwa No. 30.

No. 36. Telān, ein typischer, gnt gebanter Mann von ca. 30 Jahren. Hautfärbung etwas dunkler als No. 29 und 30.

No. 37. Gloverkan, Mann in der Mitte der Zwanziger. Hantfarbung zwischen 30 nnd 31.

No. 38. Warna, junger Bursch von ca. 18 Jahren. Hautfärbung etwas heller als No. 30.

b) Ponapé (Puinipet, Ascension).

Ueber die Bewohner dieser Insel (noch ca. 2000) verweise ich auf meinen Aufsatz in der Zeitschrift für Ethnol. 1880, S. 301 (mit Abbildungen), wo auch ausführlich über die Tättowirnng gehandelt ist, die mit zn der schönsten und geschmackvollsten der Südsee zählt. Die Ponapesen gehören zu den typischen Caroliniern und sind von Marshalls- und Gilberts-Insulanern kaum oder gar nicht zu unterscheiden, mit denen sie auch in der Hautsarbung ganz übereinstimmen, wie mit den Kuschaiern. Die Färbung bewegt sich also zwischen den Nummern 30 - 32, bald etwas heller, bald etwas dunkler. Das schwarze Haar ist meist schlicht, zuweilen mehr oder minder lockig. Wenn ich in der oben citirten Abhandlung die Ponapesen im Allgemeinen als ziemlich hässliche Menschen bezeichnete, so muss doch bemerkt werden, dass ich Mädchen traf, die nach Wuchs, Büste und Gesichtsbildung mindestens das Prādicat "hūbsch" verdienten. Weit hūbscher war übrigens, beiläufig bemerkt, ein Mädchen von der Insel Uleai (Wolea), die mit zu den lieblichsten Gestalten gehörte, welche ich in der Südsee kennen lernte. Mischlinge, von einem weissen Vater und einer Ponapesin, zeichneten sich von Europäerinnen nur durch dnnkleren Teint aus; zwei Mal mit Weissen gemischtes Blnt, also Dreiviertel-Weiss, ist von Weissen gar nicht mehr zn nnterscheiden und eben so hell als letztere.

Anf Ponapé hat sich, trotz des bedeutendes Einflusses Weisser, im Ganzen noch mehr Originnlität erhalten, als auf Kuschai. So bezüglich der Bauart der Hänser, für welche ein steinerner, hoher Unterbau charscteristisch ist. Kawa zählt noch hent zu den beliebten Genüssen; die Wurzel wird indess nicht, wie in Polynesien, gekant, sondern zerstampft. Die Weberei von Schamgdriteln ans Bananenfisser wird in gleicher Weise, wie auf Kuschai, betrieben, aber in anderen Mustern. Auch die Banart der Canoes ist verschieden, wie vor Allen die Sprache. Prähistorische Steinbauten, meist ans Basaltsäulen, sind auf Ponapé in weit grösserem Umfange als auf Kuschai vorhanden nut zählen mit zu den bewundernswerthesten Denkmätern, welche wir von Naturvölkern überhaupt besitzen. Nach meinen Untersuchungen und Ausgrabungen in den sogenannten Königagrübern von Nan-Taustech in Nammatal kann es keinem Zweifel nnterliegen, dass die einstigen Erbaner der jetzigen Ruinen mit den noch jetzt lebeuden Bewohnern ideutisch waren.

Männer.

No. 26. Iliram (Bibelname, weil getauft), kräftig gebauter Mann von ca. 35 Jahren. Hautfärbung zwischen No. 30 nnd 32.
No. 27. Robbin, Mann von ca. 28 Jahren. — Hautfärbung zwischen

No. 29 and 30.

No. 29. Nanoa, junger kräftiger Mann von ca. 19 Jahren.

Frauen.

No. 30. Liaunitsch, ziemlich ältlich aussehende Frau von ca. 40 Jahren. Hautfärbung ca. No. 33.

No. 32. Lijāman, krāftige Frau, āltlich, ca. 36 Jahr alt, mit sehr männlichen Zügen. — Hsutfärbung etwa wie No. 30.

No. 33. Arriët, gut gebaute, kräftige Frau von ca. 25 Jshren. Hantfärbung wie No. 33.

Westliche Inseln.

c) Yap (Eap).

Eine zwar kleine, nur ca. 200 qkm grosse, aber äusserst fruchtbare und reiche Insel, nnter 9° 35'n. Br. und 138° 8' östl. L., mit ca. 2500 Einwohnern. Ich lernte nur den folgenden jungen Burschen kennen, den ich im Ganzen mit Marshallanern übereinstimmend fand.

No. 4 (IV). Iningemiss (Taf. III, Fig. 1. u. 2), jnnger, kräftiger Bursch von ca. 16 Jahren. Hautfärbung etwas dunkler als No. 30. Haar schwarz, lockig, Angen dunkel.

d) Uluti- oder Mackenzie-Inseln.

Die Gruppe besteht aus mehreren, z. Th. nnbewohnten Laguneninseln und liegt nnbedeutend gegen Nordost von Yap.

No. 92. Ling, von der Insel Mogmog oder Falalep.

Einer der schönsten jungen Männer (ca. 18 Jahr alt), die ich in der Südsee traf, von mittlerer Statur, fein geschnittenem, fast mädchenhaftem Gesicht, kräftigem, fleischigem Gliederbau und überaus reichem und üppigem Haarwuchs, schwarz, schlicht; zarter Bartwuchs auf Oberlippe und Kinn. Längsaxe des Schädels 195 mm. Hautfürbung etwa No. 30.

No. 93. Eddewai, von derselben Localität.

Kleiner, gedrungener, kräftiger, junger Mann von ca. 20 Jahren. Längaxe des Schädels 202 mm. Hautfärbung zwischen No. 30 und 32; Hauwnchs sehr üppig, schwarz, kräuslich, lockig.

Marianen (Ladronen).

Abbönmlinge der Chamorro oder alten Einwohner, mit tagalischen carolinischem und z. Th. spanischem Blute gemischt. Ich traf im Ganzen ur wenige Marianenleute. Es waren untermittelgrosse Menaschen, vos etwas chinesischem Typus, doch ohne geschlitzte Augen, kaum etwas daukte als Chinesen, mit schlichtem, straffem, schwarzem Haar und dunklen Auget, die sich offenbar westlichem Caroliniern auschliessen, obsehon sie den Mischlingscharacter auf den ersten Blick zeigen. Sie sprechen spanisch und Chamorro.

No. 94. Mariano Deljado von Agaña anf Gnam. Krāftig, gut gebauter, junger Mann von ca. 18 Jahren. Längsaxe des Schädels 192 mm. Hautfärbung hell, zwischen No. 25 und 26; Haar schlicht, schwarz.

No. 95. Mannele Tanoi von Guam, ca. 20 Jahr alt. Längsaxe des Schädels 188 mm; ansehnlich dunkler als voriger, etwa No. 30, weil der Mass als Matrose vorherrschend in der Sonne zu verkehren hatte.

b) Subregion Polynesien.

Hawaii- (Sandwich-) Inseln.

Die Bewohner dieser nordöstlichsten Inselgrappe des Pacific, von desen noch ca. 44 000 leben ¹), weren die ersten der Südese, welche ich kearselernte. Da es in meiner Absicht lag, die Rückreise über Hawaii zu machet, ou unterliess ich es, bei meinem Dortsein Abgüsse Eingeborner zu machet, und es gelang mir später aur mit grosser Mühe in der Torres-Strasse, we mehrere Hawaiier bei den Perlänschereien beschäftigt sind, das Versäuset nachzaholen. Lich will noch bemerken, dass Hawaiier durchaus mit anderen Bewohnern Polynesiens, z. B. Samonnero, Tahittern und Neu-Secländern überüsstimmen (vergir Tah. III). Fig. 4), und dass bei hinen die Haudfrähung, wie setzt.

¹⁾ Ohwohl sich die Hawailer am längsten der Civilisation erfrenen, erfüllt sich bei ibned der Process des allmählichen Aussterbens doch rascher, als in anderen polynesischen Gebietet. Ueber "alte hawsiische Grabstätten auf Ohna" vergl. meinen Bericht in: Berliner Anthrop Gesellsch. 1879, S. 286.

ansehnlichen Schwankungen unterliegt. So ist König Kalakaua ziemlich dunkel, wie sein Gesicht überhaupt gewissen Micronesiern, z. B. dem sogenaanten König Kabun von Jaluit, Marshallgruppe, ähnelt. Das Haar ist im Allgemeinen schwarz und schlicht, doch giebt es auch Lockenköple.

Die Sprache steht in engster Verwandtschaft zum Maori Neu-Seelands, sowie zu Samoa and Tahiti.

No. 187. Charly Tett von Honolulu, Insel Oáhu. Grosser, sehr kriftig gehauter, starkknochiger, alticher Mann, im Anfang der 50er Jahre. Höhe 1,77 m; Brustumfang 1,3 m; Längsaxe des Schädels 194 mm. Hautfarbung fahlgelbbräunlich, fast guaz wie No. 40, an dem stark sonverbranaten Gesicht bedeutend dunkler, fast wie No. 32, aber schmutziger getrübt. Haar etwas lockig, braunschwarz, an den Enden etwas beller; Schnurrbart robibraun.

Ellice- oder Lagunen-Inseln.

Von Bewohnern dieser Inselgruppe begegnete ich nur wenigen, über die ich keine besonderen Aufzeichnungen besitze, da ich bei der Vergleichung mit Samoanern, Tonganern und Rotumahnern kienerlei Unterschiede bemerkte. Die Hautfärbung ist ganz wie bei anderen Polynesiern, z. B. Tonganern, also zwischen No. 44 bis 30.

No. 50. Tautoa von der Insel Nanumea, unter 5° 40' s. Br. und 176° 6' östl. L.; Bevölkerung. ca. 2000. Kräftiger, junger Mann von ca. 25 Jahren. Hautfärbung No. 32.

Insel Rotumah,

ca. 75 Meilen nordwestlich von Fidji, nnd ziemlich isolirt, unter 12° 33' s. Br. und 177° 14' 6stl. L., ca. 36 g/km gross, Bevölkerung ca. 2500. Seit wesigen Jahren hat England von dieser Insel Besitz ergriffen. Meine flüchtigen Aufzeichnungen über Bewöhner dieser Insel, von denen ich etwa 20 sah, heben die stark an europsische erinaerden Gesichtszüge') hervor, wie sie mir in der Sädsee sonst nitgends so prägnant entgegen getreten waren. Die Nase war bei den meisten gebogen, die Hautsfärbung hell, ähnlich wie bei Tonganern, also ungesthr No. 44 entsprechend. Häar sedwarz, schlicht.

No. 51. Worrontiro, kräftiger Mann von ca. 20 Jahren. Hautfärbung No. 44.

Friederichsen ist jedenfalls (in Südsee-Typen, S. 8) im Irrthnm, wenn er diese insel zu Melanesien rechnet.

Samoa- oder Schiffer-Inseln.

Flächenraum 3010,84 qkm (= 54,68 d. g. Quadrat-Meilen) 1); Bevölkerung ca. 37 000.

Ich lerate eine ziemliche Anzahl Manner und Frauen von da kennen und haten Gelegenheit, sie mit Ost- und West-Polynesiern zu vergleichen, von denen sie, namentlich was das Gesicht anbelangt, wohl am meisten mit Hawaiiern übereinstimmen. Die Hautsfrbung ist vielleicht im Allgemeinen etwas dunkler als bei letztere, ungesfihr wie No. 32, variirt aber, wie setzs. Von einer jungen Fran notirte ich No. 25, bei einer etwas äthlichen No. 30. Nebeneinander stehende Frauen von Samoa, der Marahalls- und Gilberts-Gruppe zeigten genau dieselbe Färbung. Zwei junge, anascheinend gleichalte Frauen, die eine von Samoa, die andere von Meijd, aus der Ratakkette, würde jeder als Schwestern angesprochen haben (vegt. Tat. H., Fig. 35 is.) Die Samoanerin erschien etwas heller (No. 25) mit etwas rott inigiter Unterlippe, die Ratakerin mehr wie No. 33. Auch im Typus und Gesichtsschnitt zeigte sich nur insofern ein geringer Unterschied, als die Ratakerin eine etwas breitere Nase und etwas vollere Augen hatte. Haar schwarz, schlicht, zuweilen sankt gewellt, selbst lockig.

Halbblut-Samoanerinnen, von einer eingebornen Mutter und weissem Vater, die man in der Südsee öfters trifft, nnterscheiden sich nur durch etwas dunkleren Teint von Europäerinnen; Dreiviertelblnt kanm mehr.

Die Tättowirung war sehr kunstvoll, namentlich die badehosenartige der Männer. Die Sprache ist mit der Hawaiis nahe verwandt.

No. 190. Leoni, Halbblut von der Insel Tutuila. Kräftiger Mann von ca. 30 Jahren. Höhe 1,71 m, Brustumfang 97 cm; Längsaxe des Schädels 195 mm. Hauffarbung kanm etwas dinakler als No. 25, im Gesicht viel dunkler, weil stark sonnwerbrannt. Augen sebön dunkelbrann. Haar schlicht, sebwarz; Bart etwas brann gemischt.

No. 192. Iporitu von Matafele bei Apia, Insel Upólu. Sehr kräftig gebauter, athletisch aussehender Mann (Brustumfang 1,10 m) von ca. 26 Jahren. Höhe 1,77 m. — Längsaxe des Schädels 202 mm. Typischer Samoaner; Hautlärbung ca. No. 32; Haar schlicht, schwarz; Auge dunkel.

Tonga- oder Freundschafts-Inseln.

Flächeninhalt ca. 1000~qkm (18 d. g. Quadrat-Meilen); ca. $25~000~{\rm Ein}$ -wohner.

wohner.

Ich hatte Gelegenheit, verschiedene Bewohner dieser Gruppe, sowohl von Tongatabn, als von Eua und Vauvan, zn sehen und mit anderen Südsee-

¹⁾ Nach Friederichsen 1879; nach demselben (1881) dagegeu: "2787 $gkm = 50,6\,$ d. g. Quadratmeilen".

völkern zu vergleichen, und fand keinerlei, einigermassen haltbare Unterschiede z. B. mit Samosneru. Die Hauffärbung ist im Allgemeinen hell,
gelblichbrann, ungefähr wie No. 44, steigert sich aber bis zu 30. Backenknochen mässig, zuweilen stark vorspringend; Angen gross, voll, dunkel;
Mund etwas breit, aber mit wohlgeformten Lippen; Haar schlicht, schwarz,
zuweilen etwas sanfi gewellt und lockig. Ich bemerkte auch Individene, bei
denen das schwarze Haar mit rostbrann scheinenden Streifen durchsetzt war,
wie dies hänfiger bei polynesischen Stämmen vorkommt; diese heller gefärbten Hanre sind an der Basis übrigens stets schwarz.

No. 52. Tscham, von Vanvan (18° 35' s., 174° w.). Kräftig gebauter Mann von ca. 25 Jahren. Hautfärbung No. 44.

Niuë oder Savage-Island

unter 19° 10' s. Br. und 169° 50' w. L., ca. 40 Meilen östlich von Vauvan und 50 Meilen südlich von Samoa; ca. 5000 Einwohner; 94 qkm (1,71 d. g. Quadrat-Meilen) gross.

Mehrere Bewohner dieser Insel, welche als Matrosen anch auf europäischen Schiffen beliebt sind, fand ich ganz mit Tonganern übereinstimmend, mit denen ich sie nebencinander vergleichen konnte. Die Hauffirbung ist vielleicht etwas dunkler als bei lettsteren, jedenfalls heller als bei Marshallanern, doch fand ich einen Nin-8-Mann, der fast so dunkel als ein Carolinier war. Eigenthümlich für die Nineaner ist die Tättowirung auf dem Nacken, zwei Reiben länglicher Vierecke, die von einer Ohrbasis bis zur anderen, zuweilen aur bis zur Mitte des Nackens reichen.

Die Sprache auf Niuë ist von der auf Tonga verschieden, so dass das beiderseitige Verständniss nicht möglich ist.

No. 38. Saiua, kräftig gebanter, junger Mann, ca. 20 Jahr alt. — Längsaxe des Schädels 183 wur. Hantlift-bung hellbrünnlich, nugeführ wie No. 30, kanm merklich dunkter als Tonganer. Nase breit, Kuppe stumpfgerundet, mit grossen, stumpf-ovalen Nasenlöchern. Backenknochen nicht mehr als bei Europäera vorspringend. Augen sehön brann. Mund ganz europäisch. Haar schlicht, schwarz; ziemlich dichter schwarzer Bartwuchs auf Oberlippe und am Kinn.

No. 55. Lonis, kräftig gebauter, schlanker Mann von ca. 27 Jahren — Längsaxe des Schädels 179 mm. Hautfürbung wie beim vorbergebenden; Nase mit etwas gebogener Firste; Augen schön brann; Mund ganz europäisch; Haar schlicht, schwarz; gut entwickelter Schourr- und Kinnbart.

Neu-Seeland (Maoris).

Mein Besuch in Neu-Seeland galt hauptsächlich dem Studium der Eingehornen, den Maoris, von denen auf der Südinsel noch ca. 2000, auf der Nordinsel ca. 40000 lehen. Ich begnügte mich nicht mit den wenigen Maoris, welche man in den Coloniestädten, z. B. Wellington oder Anckland. sieht, sondern unternahm verschiedene Ansfälige in die Nähe grosser Maorineserven, so bei Wanganui und Parihaka in Taranaki. Hier hatte ich das Glack, einer grossen Versammlung von Maoris unter den Propheten Te-Writ beizuwohnen, sowie später die seltene Gelegenheit, in Waikato den sogenannten Maorikönig Tawhine mit mehreren Hundert-Leuten zu sehen, der nach 16 Jahren zuerst wieder seine Reserve, das sogenannte "Kings-Country", verlassen hatte, mm den weissen Ansiedlern einen Besuch abzustatten. Da ich Ohinematt und den "hot lack district" denfalls beanchte, so hatte ich reichlich Gelegenheit, Maoris in grösserer Anzahl zu sehen, als dies sonst gewöhnlich einem Reisenden möglich ist.

Ich überzeugte mich hierhei, dass die Maoris anthropologisch ganzächte Polyneiser sind, die sich in keiner Weise z. B. von Hawsiiern unterscheiden, denen sie, wie Ost-Polynesiern (vergl. Taf. III, Fig. 3) überhaupt, am nächsten stehen, wenn sich auch mit West-Polynesiern (Microsesiern) keinerlei durchgreifhare Unterschiede ergeben. Auf den Perlischerstationen in der Torresstrasse konnte ich mich durch directo Vergleichung zwischen Maoris und anderen polynesiechen Stämmen am besten davon überzeugen.

Wenn mir heim ersten Eindruck die Maoris im Ganzen heller gefärbt erschienen, als die hisher gesehenen Südseevölker, so modificirte sich dieser Eindruck bei Ansicht ganzer Reihen und Vergleichung mit der Farbentabelle nicht unwesentlich. Im Ganzen gehören die Maoris jedoch zu den helleren Südseevölkern. Ihre Hautfärbung ist ein schmutziges Gelbbraun, etwas dunkler als bei Chinesen, aber mehr fleischbräunlich, etwa wie No. 21, was sich in einzelnen bis No. 30 oder zu einem Ton zwischen 30 und 33 steigert. Ich heohachtete eine Albino-Varietät, eine Maorifrau aus dem Kings-Country, die ich von Weitem für eine Weisse hielt, die sich aber, wie auch die eingezogenen Erkundigungen ergaben, als eine Vollblut-Maori erwies. Ihre Hautfarbe unterschied sich in nichts von der von Europäerinnen, ihr Haar war schön goldblond, die Wimpern hellblond; die graulich-braunen Augen konnten das Sonnenlicht nicht gut ertragen: die Frau war taghlind! Ihre Kinder hatten die gewöhnliche dunkle Maorifärbung. Bei Kindern bemerkte ich öfters eine frischere und hellere Färbung, zwischen No. 25 und 33, nnd zart geröthete Wangen, sowie roth durchscheinende Lippen. Ein ca 6 Monate alter Säugling war fast so dunkel als seine Mutter (die jüngste Frau des Königs Tawihao).

Im Uehrigen sind die Maoris gnt gebaute, kräftig aussehende Menschen, von europäischer Mittelgrösse, mit fleischiger Entwickelnng der Glieder, z. B. Schenkel und Waden, wie sie allen Polynesiern eigen ist. Die Frauea sind kleiner und im Ganzen weniger schön als die Münner; wirkliche Schönbeiten in nuserem Sinne fand chi nicht unter ilnen, dagegen solche unter Mischlingen. Die individuelle Abweichung in der Gesichtsbildung ist eine sehr erhebliche; es giebt Vollblut-Macris, die ganz europäische Zöge tragen, mit sehön gebogenen, zuweilen schiefgestellten Nasen, obwohl im Ganzen die flache, dickere polynesische Nasenbildung vorherrscht; auch der jüdische Typs ist, wie fast allenthalben, vertreten.

Die Backenknochen springen zuweilen erheblich vor, zuweilen nicht mehr als bei Europäern. Die Augen sind meist sehön, voll, gross, braun bis sehr dunkelbraun gefürbt, das Weisse ziemlich so rein als bei Europäern. Der Haarwuchs ist, namentlich bei Frauen sehr reichlich, meist schwarz, zuweilen dunkelblond, meist schlicht, bis fein wellig, wie so hlufüg bei Micronesierinnen, öfters krüuslich nad lockig. Der Mund ist gewöhnlich wohl proportionirt, mit etwas fleischigen, vollen Lippen. Unter den zahlreichen Männern, die ich bei einem grossen Kriegstänze mit entblösster Brust sah, waren nur sehr wenige, welche hier eine bemerkenswerthe Behaarung aufzuweisen hatten: darezeen ist der Bartwuchs meist reichlich.

Unter allen Völkern der Südsee machte mir keines grössere Schwierigkeiten, um Gypssbgüsse zu erlangen, als gerade die Maoris, und wenn ich, nach vielen vergeblichen z. Th. kostspieligen eigenen Versuchen, endlick Erfolg hatte, so verdanke ich dies ledigitich der Vermittelung meines verehrten Frenndes Dr. W. Buller in Wellington. Es war nur aus Frenndeschaft und Hochachtung für ihn, wenn sich endlich einige Eingeborene von ihn zu der nicht gerade angenehmen Procedur überreden liessen. Leider gingen durch Nachlässigkeit eines Spediteurs mehrere der mihasm erhaltenen Masken zu Grunde; die noch übrig bleibenden werden daher um so werthvoller sein, denn in keinem der Colonial-Mussen fand ich einen Abguss eines Maori vor.

No. 128. Ngapaki Puni, Ilâuptling des Ngatiswa-Stammes von Pitone bei Wellington. Einer der ältesten jetzt noch lebenden Maori-Häpptlinge und einer der letzten mit vollständiger Tättowirung des Gesichts, welche bei der Tiefe der Linien daurch den Abgass schön wiedergegeben wird. Längsaxe des Schädels 195 mm. Wardiger Greis von ca. 65 Jahren, mit grauem schlichtem Haar, das nur auf dem Vorderkopfe fast ganz fehlt, und weissem Bart. Hautfärbung zwischen No. 32 und 33 (die Tättowirung düster schwarzblau); Augen dunkelbraun, aber matt. Nass gerade; Mund proportionirt, mit etwas vollen Lippen.

Ngpai Pani ist der ätsets Sohn des beröhntes Höngtling Heniana fe Pani, der brytes Frennder der rathen Ansieller, desen Andenken ein steineren Monnener nan öffentlichen Mitche am Seestrande nahe Plane ehrt. Die deschichte dieses grosses Hängdlings findet sich bei Wastelfeld, sein Portatis im Colonial Mensene im Wellington, und twar ist erfer Eligeboren auf dem lebengrossen Oelgemilde, welches Dr. Featherston, Superintendent von Wellington, und den Hon. Mr. Jak durziellt. No. 125. Wiremu Nera te Kanae, Häuptling des Ngaitoa-Stammes von Porirus, Provins Wellington. Grosser, kräftiger Mann, 34 Jahr alt. Längsaxe des Schädels 208 mm. Hautfärbung fast wie No. 21, aber frischer und mit mehr durchscheinendem Fleischton. Augen tiefbraun; Hans schlicht, schwarz. Nass gebogen, daher etwas jüdischer Auddrock.

Der Genannte ist ein Enkel des berühmten Häuptlings nud Kriegers Raupsraha. (Vgl. dessen Geschichte bei Travers: Trans. and Proceed. N. Z. Inst. 1872.)

No. 130. Honiana te Puni von Pitone bei Wellington. Schlanker Bursche, 17 Jahr alt. — Schädellängsaxe 197 mm. Hauffärbung zwischen No. 25 und 33; Augen tiefbraun; Haar schwarz, schlicht.

Der Genannte ist ein Sohn des Häuptlings Henare te Paul und Enkel des oben erwähnten berühmten Honians te Paul.

No. 127. Oriwia te Atiraukawa von Pitone bei Wellington. Krätige, alte Frau von ca. 55 Jahren. Längsaxe des Schädels 188 mm. Hautfärbung etwas weniger dunkel als No. 32, aber namentlich etwas frischer fleischröthich angehaucht; Haar schwarz, spärlich mit Grau gemischt.

Die Genannte ist aus hohem Geschlecht and eine Nichte des berühmten Kriegers Te Warepuri. (Vergl. Wakefield and New-Zealand Company's official reports.)

II. Malayen.

Bei der nahen Verwandtschaft dieser Menschenrasse mit der vorkergehenden schien es mir wichtig, als Vergleichungsmaterial auch einige Hangitypen der malsyischen Stimme zu sammeln. Ich hielt mich deshalb einen
Monat in Batavia auf. Wenn ich in dieser verhältnissmässig kurzen Zeit
Eniges zu leisten im Stande war, so verdanke ich dies in erster Linie der
freundlichen Unterstützung des Herrn Dr. med. A. G. Vorderman daselbst.
Derzelbe stellte mir nicht allein das reiche Material der öffentlichen Krankenhäuser und Gefängnisse, die Völkertypen fast aus allen Gebieten der Niederländisch-indischen Besitzungen aufzuweisen haben, zur Verfügung, sondern
war auch mein Rathgeber bestäglich der auszuwählenden Individuen, so dass
sich meine Ergebnisse auf seine langlährigen Erfahrungen und gründlichen
Kenntaisse malsyischer Völker stützen.

Ehe ich auf die von mir abgegossenen Individuen eingehe, lasse ich einige allgemeine Bemerkungen vorangehen. Zanächst war mir bei diesen malayischen Völkern, was allgemeinen Typus, Grösse und Haustlärbung an-belangt, die im Allgemeinen herrschende Übererinstimmung auffallend, eine Ubererinstimmung, wie ich sie in ähnlicher Weise bei Südsee-Völkern nicht beobachtet hatte. Dieselbe gipfelt vorzugweis in dem starken Hervorspringen der Jochbogen, welches Südseevölker in weit geringerem Grade, z. Th. kaun zeigen.

Die Hauffarbung bewegt sich zwischen den Nummern 25 nnd 30 bis 33, lässt sich aber, wie meist, nicht ganz genau präcisiren, da gewöhnlich ein schmutzig-odivenbräunlicher Anflug vorhanden ist, den die Broca'sche Farbentabelle nicht wiederzieht. Das Gesicht ist stets etwas dunkler als dere bekleidet Korper; dasselbe gilt noch mehr von den stets entblöst gehaltenen Halse. Lente, die sich vorzugsweise in der Sonne aufhalten, wie z. B. Fischer, sind erbeblich dunkler, zwischen No. 28 und 29. In Folge der Bekleidung tritt ein hellerer Ton auf der Unterseite der Arme, in den Weichen u. s. w. kanm hervor, wie dies bei den unbekleideten Südseebewöhnern der Fall ist. Heller geßeckte Individuen, wohl in Folge von Krankheiten, finden sich, wie in der Südsee, häufig.

Das schlichte Haar ist durchgehends tief and glänzend schwarz, ohne den in's Rüthlichtraune ziehenden Ton am Ende, wie er bei Südseevölkern so häufig ist. Leibeshaar wird meist ausgerissen; daher der weibische Gesichtsansdruck der Männer. Das Auge ist gross, voll, dankel, das Weisse nur sehr schwack geblich zertübt: dasselbe erhält bei sichtes Malaren einen characteristischen Zag dadarch, dass der innere obere Augenlidrand meist sich merklich herabzieht, der Augenwinkel verläuft daher nasenwärts mehr recktwinklig, als spitzwinklig. Lippen wohl geforat, meist etwas, zum Theil erheblich roth durchscheinend; beim weiblichen Geschlecht mehr als beim männlichen. Die Nase hat im Allgemeinen ganz die Form der oceanischen, ist aher minder breit, auf dem Kücken stark eingedrückt, so dass die ruude, halbkuglige Nasenspitze mit den grossen, runden Nästern die hauptsächlichste Hervorragung bildet. Uebrigens finden sich mancherlei Modificationen dieser Grundform; ich beobachtete sogar, indess als seltene Ausnahme, einen Javanen mit gebogener Nase. – Zur Vergleichung der Rasse gebe ich die Abbildung eines Malayen (Taf. VI, Fig. 1 nod 2).

Obwohl die malayischeu Vülker im Allgemeinen klein und mehr schwächlich erscheinen, so zeigen die nachfolgenden Messungen doch nur geringe Abweichungen von Rassen der Südsec. Im Uebrigen sind die malayischen Vülker wohligebildet und namentlich finden sich nuter dem weiblichen Geselhecht hübseh gebaute Gestatten mit gut geformter Büste. In Bezug auf die Bretste mag noch erwähnt sein, dass dieselben nach Alter und Individuum ebense sehr varirien als übernal. Zuweilen ist die Warre noch ganz versteckt, ja eingezogen, zuweilen ragt nur der dunkle Hof vor, dessen Ausdehung und Farbung, von hell- bis fast dunkelbraun, ebenfalls alle Abstufungen zeigt.

A. Eigentliche Malayen.

a) Sumatra.

No. 201. Makit Muara Enim, von Palembang, Südost, typischer Malaye.

Schmächtiger, junger Mann, ca. 20 Jahr alt. Höhe 1,65 m, Brustumfang 83 cm, Längsaxe des Schädels 180 mm, Hautfärbung etwa No. 32, aber nicht so lebhaft. —

Nase eingedrückt, an der Basis sehr breit, Spitze stumpf gerundet, Nasenlöcherränder (Nastern) aufgeworfen; Nasenlöcher sehr gross, länglich rund, nach vorn geöffnet. Backenknochen weniger sils sonst vorspringend. Mund proportionit; Unterlippe etwas voll, roth.

Augen gross. Der innere obere Augenlidrand herabgezogen (hlnlich wie bei Chinesen), die Augen sehen daher etwas geschlitzt aus; Auge dankelbraun; gerade, lange Wimpern; Angenbranen stark, sanst gebogen; Haner schlicht, schwarz; die grosse und zweite Zehe stehen weit voneinander ab, wie dies fast bei allen Südseevülkern der Fall ist.

No. 202. Sablat von Bengkulen, Südwestküste; typischer Malaye. Kräftiger Mann von ca. 35 Jahren. Höhe 1,65 m; Brustumfang 88 cm; Längsaxe des Schädels 186 mm. Hautfärbung No. 30, aber dunkler und schmutziger, zu No. 29 hinneigend.

Nase gerade, nicht sehr breit, Nasternränder abgesetzt; Nasenkuppe sauft gerundet; Backenknochen im Ganzen wenig vorspringend. Der innere obere Augenrand stark herabgebogen, wie vorher. Mund proportionit, Lippen braun, etwas roth durchacheinend. Augen dunkelbraun. Haar schlicht, schwarz. Brutwarze fast schwarz, mit kleinem, ebenso dunklem Hofe. Grosse Zehe etwas kürzer, wie die zweite, was im Ganzen selten ist.

b) Borneo.

No. 199. Hadji Achmet, aus dem Campong Marabahan, Banjermassing, im Süden; typischer Malaye.

Kräftiger, junger Mann von ca. 23 Jahren. Höhe 1,60 m, Brustumfang 87 cm, Längsaxe des Schädels 184 mm.

Hautfärbung etwa No. 26, im Gesicht kaum etwas dankler. Nase auf dem Röcken eingedrückt; Nöstern abgesetzt; Nasenlöcher länglich-oval, weit geöffnet. Lippen gross, voll, namentlich die nutere, roth. Augen voll, dunkelbraun, das Weisse ausgedehnt; sehöne Wimpern; Augenbrauen dicht, sechwarz. Haus schlicht, sehwarz.

B. Den Malayen verwandte Stämme.

a) Atjinesen (richtiger Atjeher).

Die Bewohner Atjis (richtiger Atjehs) gehören einem malayischen Stamme an, der stark mit Frauen von der Insel Nias gemischt ist und eine eigene Sprache spricht.

No. 200. Sisam von Segli, Atjeh, NW. Sumatra.

Kräftiger Mann, ca. 28 Jahr alt. Höhe 1,75 m, Brustumfang 84 cm, Längsaxe des Schädels 192 mm. — Hautfärbung fast wie No. 32, etwas dunkler.

Nase auf dem Rücken gerade verlaufend; Nasenkuppe gerundet, etwas vorspringend. Nasenlöcher klein, ganz europäisch; Backenknochen stark vorspringend.

Augen gross, dunkelbraun, mit sehr schönen, langen Wimpern. Augenbrauen sehr dicht, buschig, schwarz. Mund proportionirt, etwas voll. Haare schlicht, schwarz.

b) Javanesen.

Nach den Mittheilungen Dr. Vorderman's wird die grosse Insel Jau (mit über 19 Millionen Einwohnern) von drei, auch sprachlich verschiedene Stämmen: Javanesen, Sundanesen und Maduresen bewohnt, von denen ich dorch seine Güte reine Typen zum Abgiessen erhielt.

No. 196. Gromosmito, von Bonogiri, Surakarta, Kaiserthan Solo.

Kräftiger, junger Mann von ca. 25 Jahren. — Höhe 1,66 m, Brusumfang 50 cm, Långsaxe des Schädels 186 mm. — Haufärbung zwisches No. 32 und 33, aber schmutziger. Nase breit, etwas flach gedrückt; Naselöcher klein, nach nateu geöffnet; Backenkoochen stark vorspringend. Auger gross, etwas geschlitzt. Der innere obere Augenand nicht berabgesogen: Wimpern lang, Augenbrauen stark, schwarz. Mund proportionirt; Dauerlippe etwas voll, ansehnlich dicker als die obere. Haare lang, sehhicht schwarz; späticher Schunzrbat.

No. 198. Pa Kasimin, aus dem Campong Batúng, Passarnan. Java.

Kräftiger Mann, ca. 35 Jahr alt. Höhe I,63 m, Brustnmfang 81 cm. Längsaxe des Schädels 175 mm. Hautfärbung zwischen No. 29 und 30, fast zu No. 29 hinneigend

Nase in gerader Linie verhaufend, breit, Kuppe stumpf gerundet; Naserlöcher nach unten geöffnet. Backenknochen stark vorspringend. Mund gross, mit sehr vollen Lippen, sowohl die obere als die natere. Augen gross, voll, nicht geschlitzt; innere Angenwinkelwand nicht berabgezogea. Kein Haar im Gesicht, weil ausgerissen; sehr wenig über der Herzgrube: Stira breit, gewöhlt vortretend.

Gesichtsausdruck sehr weibisch, hauptsächlich in Folge des langen, ganz nach Weiberart in einen Knoten geschlagenen Haupthaares.

c) Sundanesen.

No. 197. Sati, von Banjuwaru bei Buitenzorge. Hübsches, gut gebautes Mädchen, ca. 16 Jahr alt.

Höhe 1,57 m, Brustumfang 84 cm, Längsaxe des Schädels 175 mm. Häutfärbung zwischen No. 32 und 33; im Gesicht heller. fast 33.

Nase eisgebogen, breit, Kuppe sehr stumpf gerundet, mit stark aufgeworfenen Riaderr; Nasenlöcher ziemich gross, länglich-rund, nach ven geöffnet. Backenknochen stark vorspringend. Mund proportionirt, Lippes schön, etwas voll, etwas roth durchelienend (schmutzig, dunkelfleischroth)kinn gerundet. Auge gross, voll, dunkelbraun; der innere obere Angerlidrand nicht herabgezogen. Haar schlicht, schwarz. Brüste sehr wohlgeformt, fest.

d) Maduresen.

No. 195. Liman. von Sumanap, Ost-Madura. Kräftiger Manu, ca. 27 Jahr alt.

Höhe 1,63 m, Brustumfang 79 cm. Längsaxc des Kopfes 186 mm. Hautfatbung zwischen No. 29 und 30, mehr zu No. 29 binneigend. Stirn breit, hoch, gewölbt, Nase eingebogen, breit; Kuppe und Seitenfälgel in einander verfliesend! Naseellocher etwas nach vorn geffünet, gross, länglich, oval. Backenknochen stark vorspringend. Auge gross, etwas geschlitzt, der innere obere Augearand merklich bertabgezogen, wie bei Malayen; Augenbrann stark, schwarz. Mund proportionir, nit vollen Lippen, roth darchscheined. Haur schlicht, schwarz. Spärlicher Schuurrbart, hauptsächlich über den Mandwinkeln; Backenbart ebenfälle spärlich, schwarz.

e) Balinesen.

No. 204. Tútur, aus dem Campong Beleling, Insel Bali.

Kräftiger Munn von ca. 35 Jahren. Höhe 1,60 m, Brustumfang 87 cm, Längsaxe des Kopfes 177 mm. — Hautfärbung zwischen 29 und 30, mehr zu 30 hinneisend.

Nase gerade, mit schwach gebogenem Rücken; Nasenspitze merklich vorragend, Kuppe gerundet; Nasenflagel nicht ach berortzetend, daber Nase nicht so breit; Nasenlücher nach unten geöffnet. Auge gross, etwas geschlitzt; obere, innere Augenlüferad herabgezogen; Backenknochen stark vorspringend: Mund breit, mit sehr vollen Lippen, dieselbed nahek, etwas roth durchsecheinend. Hear schlicht, schwarz. Spärlicher Bartwuchs an Kinn und Oberlippe.

f) Timoresen.

No. 194. Mank von Atapupu, Timor.

Schmächtiger Mann von ca. 30 Jahren. Höhe 1,67 m, Brustumfang 82 cm, Längsaxe des Schädels 176 mm. —

Hautfärbung etwa wie No. 30, aber schmutziger, bräunlich getrübt. Angen schwarzbraun; Ilaar schlicht, schwarz.

g) Buginesen (Celebes).

No. 203. Bakálang, von der Insel Saleyer, Süd-Celebes, Kräftiger Mann, ca. 25 Jahr alt. Höbe 1,56 m, Brustumfang 84 cm, Längsaxe des Kopfes 186 mm.

Hautfärbung zwischen No. 29 nnd 30, dunkler als 30 und schmutziger;

Gesicht ebenso hell, als der Körper. Nase gerade, mit etwas gebogenem Rücken, breit, Kuppe stumpf gerundet, Flügel statz, gewühlt, Nasenlicher sehr gross, nach vorn geöffnet, länglich-rund. Ange gross, dunkel, der innere Angenrand etwas herabyerogen, ganz ähnlich wie bei Malayen. Backenknochen stark vorspringend. Haar schlicht, schwarz; Barthaare schwoch, dinnere Bart am Kinn, noch spärlicher auf der Oberlippe; Angenbrauen schön schwarz, finst gerade verlanfend.

h) Tagalen (Philippinen).

Sogenannte "Manillalente" trifft man nicht selten als Mannschaft europäischer Schiffe in der Südsee an und von Reisen an Bord solcher Schiffe stammt meine Bekanntschaft mit ihnen. Sie sprechen meist mehr oder minder fertig spanisch, unter sich aber Tagala, und lieben sich als echte Spanier auszugeben. Sie seheinen einer Mischlingersses anzugebren, die estechieden am meisten an ächte Malayen erinnert, obwohl gewisse Individnen fast ganz mit Marsballanera übereinstimmen. Die Hautfärbung ist darchschnittlich so dankel, oft dankel, als bei lettzeren, zwischen No. 30 bis 23. Die Backenknochen springen weit vor und geben dem Gesicht den vorwiegend malayischen Typas, nur dass der eigentlümliche Zog des Auges, der stark herabgezogene obere innere Angenlidrand fehlt. Das Auge ist meist etwas sehmal, aber nicht geschlitzt, wie bei Chinesen; die Färbung dunkel. Die Nase ist breit, anf dem Rücken flach, mit weit geöffneten Niestern. Haar schwarz, schlicht; meist spärlicher Bartwuchs, an Kinn und Backen oft reichlicher.

No. 7 (VII). Pedro von Santa Maria, Provinz Iloco, Luçon. Kräftiger Mann von ca. 25 Jahren. Längsaxe des Schädels 180 mm. Hant-färbung zwischen No. 30 und 29, mehr zu 29 hinneigend. Nase gerade verlaafend, mit breiten, weit geöffneten Nästern und wenig vortretender, stumpf gerundeter Kuppe. Backenkochen stark vorspringend, fast so stark wie bei Chinesen. Augen gerade gestellt, schmal, aber nicht schlitzfornig, Färbung dunkelbraun. Mund breit, Lippen voll, dick, namentlich die ohere, welche etwas vorspringt, die Lippen däster roth darchscheinend. Kinn kurz, rund. Haar schwarz, schlicht; spärlicher Bartwuchs anf Oberlippe nad am Kinn.

C. Chinesen und Japaner.

Da numentlich die ersteren einen erheblichen Procentsatz der von Malyen bewohnten Gebiete ausmachen, auch in einigen Theilen der Sodsee bereits zahlreich einwandern, so werden Typen dieser Völker als eine Bereicherung des Vergleichungsmaterials für die polynesische, wie für die malayische Rasse willkomme sein.

a) Typischer Chinese.

Da ich anf meinen Reisen sehr viele Chinesen zu sehen bekam, so will ich nur erwähnen, dass auch bei diesem Volke sehr erhebliche Abweichungen vorkommen und dass selbst die Schlitzaugen keineswegs als durchgreifender Rassencharacter gelten können. Auch die Hautfärbung variitr recht assehnlich. Ich verglich Chinesen mit Samoanern und Marshall-Insulanera nebencinander, deren Färbungston gleich dunkel war. Im Allgemeinen herrseht jedoch bei Chinesen eine hellere Färbung vor, ungeführ wie No. 26, der zwischen No. 32 und 33. —

No. 205. Ling Yeng Kee Ohmée von Amoy 1).

Krüftiger, junger Mann, ca. 25 Jahr alt. Höhe 1,60 m, Brustumfang 78 cm, Längsaxe des Schädels 182 mm Hautfirbung fast genau No. 26, im Gesicht etwas dunkler, weil sonnverbrannt.

Backenknochen sehr stark vorspringend. Nuse verläuft gerade auf dem Rücken, der letztere abgeflacht; Spitze stumpf, gerandet, mit den Nasen-flügeln verlaufend, die nicht stark hervorteten. Nasenlöcher nach unten geöffnet. Auge schmal, geschlitzt; der innere obere Augenlidrand stark herabgezogen. Mund proportionirt, klein, voll. Lippen, wie bei Europäern, roth. Kina sehmal, spitz, curukétkliehend.

b) Typischer Japaner.

No. 8. Madakitschi, von Nagasaki.

Kräftig gebauter Mann von 29 Jahren. Hautfirbung gelbbräunlich, wie No. 26, kaum dunkler als sonnverbrante Europäer, aber ohne fleischfarbenen Auflug, der auch auf den Wangen fehlt, dagegen sind die Lippen däster fleischroth. Nase proportionitt, gerade verlaufend, Kuppe gerundet, ganz von europäischem Schuitt. Backenknochen stark vorspringend und merklich erlaben sich bis zur Basis der Näsenflügel herabziehend. Augen schmal, geschlitt, der innere obere Augenlidrand herabgezogen, noch stärker als bei Malayen; Pupille dunkelbraun. Mund proportionirt, mit dicken Lippen, besonders der oberen. Hars zehlicht, sekwarz; ziemlich sapfaicher Schnurr- und Backenbart, seblicht, sekwarz; Augenbrauen schwach entwickelt.

¹⁾ Nur dem Umstande, dass dieser Mann ein Criminalverbrechen als Ketteusträßing abbüsste, habe ich es zu verdanken, dass ich einen typischen Chinesen meiner Sammlung einverleiben konnte; sonst liess sich auch nicht der ärmste Chinese, selbst gegen bohe Bezahlung, zum Abriessen willig finden.

III. Melanesier oder Papuas.

Dunkolfarbige Menschen mit vorherrschend kräuslichem, schwarzem Ilaar, die sich als Røsse zunächst den ächten Negern anschliessen, dagegen, trotz der nahen geographischen Nachbarschaft, von Australiern (vergl. Taf. VI, Fig. 3 und 4) sehr wesentlich abweichen.

Die Hauffarbung ist vorherrschend üefbrann, wie No. 28 oder 29, oder zwischen beiden, steigert sich his zur Schwärze des typischen Negers (No. 27 und 42), wie sie auf der anderen Seite wiederam bis zu den lichten Tönen der Polynesier (zwichen No. 29 und 30) und selbst Malayen (No. 31) herabgeht. Diese hellen Varietten sind, wenn ich dieselben auch in seltenen Fällen familienweiser verbreitet beobachtete, lediglich auf individuelle Abweichungen zurückzufahren, und haben keinerlei Ursprung in Mischung mit anderen Rassen oder Völkern. In der That traf ich in Melanesien (ebenso wenig als in Polynesien) jemals einen Stamm, der den Eindruck einer Mischlinger awsiechen Melanesiern und Polynesiern gehen durch weitere Kreuzung wieder in eine der beiden Rassen zurück, ganz wie ich dies bereits bei den Polynesiern erwähnte. Dasselbe gilt für Mischlinge mit Weissen, die in Melanesien, aus Ursachen, deren Erösterung mich hier zu weit führen würde, zu den selbensten Aussahmen gehören.

Uebrigens scheinen helle Farhenvarietäten bei allen farbigen Völkeru vorzukommen; ich heobachtete solche u. A. bei den Bewohnern Ceylons, die im Allgemeinen ebenso dunkel wie Melanesier sind.

Ich iand helligefärbte Individene nuter all deu zahlreichen, von mir gesehenen, melaneischen Stämmen, aber in gewissen Districten der Sdotsküste Neu-Guineas zahlreicher als sonst. Es findet hier zuweilen der sonderbare Fall statt, dass neben einem Dorfe mit vorherrschend dunkler Bevolkerung ein anderes mit verhättnissnnässig viel helleren Leuen orvkommt.
Auch, weisser Papnas lernte ich kennen 1). Noch mag erwähnt sein, dass
sich die Haut des Melaneisers chense glatt aufühlt, wie die von Europäern
oder Polynesiern, und wenn sie im Allgemeinen weniger glänzend erscheint, als
bei der letzteren Rasse, so liegt es daran, dass Einfetten uur in beschräntterer Weise, in vielen Gebieten Melaneisen sterhaupt nicht fahlich ist.

Ganz ähnlich, wie die Haut, verhält sich das Haar der Melanesier, das sowohl in Färbung als Beschaffenheit schr erheblichen Schwan-

¹⁾ Zeitschrift f, Ethnol, 1883, S. 205.

kangen unterworfen ist. Zunächst will ich hier nochmuß hervorheben, dass der Haarboden gennu dieselbe Vertheilung der Haarwurzeln zeigt, wie bei uns, wie ich mich an zahlreichen rasitren Köpfen zur Genüge überzeugte, weshalb das "büschelweise gruppirte" Haar also einfür allemal als Kennzeichen der papuanischen Rasso zu streichen ist.

Im Allgemeinon herrscht die freinkrüusliche Beschaffenheit vor, d. h. das selikihe hervorspriessende Haar füngt unch sehr kurzem Wachsthum an sich engspiritig (korkzicherartig) zu drehen und bildet so nach und nach einen dichten, feinkräuslich wolligen Pelz (vergl. Taf. IV, Fig. 1), der wesentlich zum negerihalichen Aussehen des Melanesiers beiträgt. Ausserdem kommt, und zwar natürliches, grobgefräuseltes, weiliges, lockiges, flockiges und ganz schlichtes (vergl. Taf. IV, Fig. 4) linar vor. Die Färbung, obewohl vorherrschend dunkel (dunkelbraun bis selwarz), variirt ebenso sehr, als die Beschaffenbeit; läufig ziehen die Enden in ansteine bis Roctbraune, bei Kindern nicht selten in sellen in den in der sich diesen anseichenden Flacksköffen ist die Basis der Haars etste alunkel.

Diese an und für sich schon erheblichen natürlichen Abweichungen in Beschaffenheit und Färbang des Melanesierhaares werden durch Kunst und änssere Einflüsse noch wesentlich erhöht, denn fast nirgends wird das Haur in seiner Ursprünglichkeit erhalten. In sehr vielen Gebieten pflegt man dasselbe von frühester Jugend an mit Kalk, Eisenocker, Russ oder Holzasche zu bestreuen und es erhält dadurch ganz andere Färbungen, röthlichbloud bis löwengelb, oder filzt sich in zottige, unentwirrbare Strähne (vergl Taf. IV, Fig 2 und 3) zusammeu. Wieder in anderen Gebieten, wo keine Einstreumittel in Anwendung kommen, wird das Huar sorgfältig durch weitzinkige Kämme oder Stöckchen aufgezaust und aufgebauscht und veräudert dadurch seine Beschaffenheit. Nicht minder geschiebt dies durch sehr verschiedenartige, z. Th. kunstvolle uud groteske Frisuren, die je nach den Gebieten und Geschlechteru wechseln, so dass eine allgemein gültige Beschreibung des Melanesierhaares nicht möglich ist. Auf einige Besonderheiten desselben werde ich im Nachfolgenden bei den zu behandeluden Stämmen zurückkommen.

Das leibeshaar ist im Ganzen nicht besonders reichlich entwickelt und wird durch künstliche Mittel (Ausreissen, Bestreene mit Kalt, u. s. w.) ebenfalls stark beeinflusst, doch entwickelt sich unter normalen Verhältnissen meist ein genügender, zuweilen kräftiger und dichter Bartwuchs, meist von gekräuselten, dunklen Hauser.

Im Allgemeinen sind die Melanesier kräftig anssehende, wohlgehildet säule erscheint (wie bei Polynesiern) im Kreuz stark eingebogen, der Bauch ist in Folge der vorherrschenden Vegetabiliennahrung atark gewölbt. Die Glieder zeigen meist das volle Fleischige der Polynesier, ohne stramme Maskelu; Waden meist gd., selen wenig entwickelt, ausanahnaweis und individuell fast ganz fehlend wie bei Australiern; Fettleibigkeit, die in vorgerückteren Jahren bei Polynesiern, namentlich dem weiblichen Geschlecht, häußg ist, findet sich bei Melanesiern nur selten; sie werden dann meist mager und hager.

Für das männliche Geschlecht erschien mir die besondere Länge der Vorhaut eigeuthfmlich, die nameutlich bei den nackten Neu-Britanniern auffällt. Hier erreichte dieselbe bis 25 mm bei einer Gesammtläuge des Penis von 80 bis 112 mm.

Der Kopf ist, mit Ausnahme derjenigen Gebiete, wo künstliche Deformation stattfindet, gut geformt, mit breiter geradet Stirn und wenig, z. Th. nicht mehr, als bei Europäern, vorspringendeu Backenknechen. Progenathismus nur ausnahms-weise stärker markitt. Die Augen sind meist voll, sebbie und dankel, das Weises stetse gelblich gertöbt. Die Nasenblüdung ist dieselbe, wie bei Polynesiern; vorherrschend eine flache, am Ende stumpfgerundete Nase mit breiten, stark gewölbten Flügeln und grossen, länglichrunden, quergestellten Nüstern. Doch giebt es auch länge der Firste in gerader Linie schieß herablaufende, sowie seltener gebogene bis merklich gekrümmter Nasen, die dann einen jüdischen, selbst indianerhäten Gesichtsausdruck verleihen.

Die Bildung des Mundes weicht obenfalls kaum oder gar nicht von der hei Polynesiern ab. Die Lippen sind meist etwas voll, so dass der Mund ziemlich gross erscheint, indess ist er zuweilen ebenso klein, wie bei Europäern. Die Färbung der Lippen ist vorherrscheud brauu, schwach röthlich durchscheinend, bei jungen Personeu, namentlich Kindern, nicht selten hühsch roth, wenn auch nie so frisch und rein als bei Weissen.

Die Brüste sind in der Jugend gut entwickelt und geformt, neigen meist

Die brüste sind in der Jugend gut entwickelt und geformt, neigen meist etwas zur Fälle und werden nach dem ersten Knüdest gewöhnlich hängend. Die Frauen verblüben überhaupt rasch und erscheinen dann meist hässlich, für unseren Geschmack um so mehr, als die Bekleidung fehlt und sehr häufig die Köpfe glatt rasit werden.

Ganz ähnlich verhält es sich mit dem wilden Aussehen der Melauresier, welches lediglich eine Polge des mehr oder minder grotesken und phantastischen Aufgutzes ist, durch Bennalen des Gesichts und Körpers, Nasenund Ohrschuneck, Hanfrisur u. s. w. Im Alligemeinen spricht sich in den Gesichtzstagen Ernst, Gleichgulfigkeit bis Dumheit aus, bei jungen Mächchunehr Sorglosigkeit und fröhliches Wesen, wie es unter ihnen, wie bei jungen Personen überhaupt, sehr freundliche angenehme Gesichter, bei Kindern geradezu reizende, niedliche Geschöfte giebt.

Das Negerähnliche des Melanesiers wird uur zum Theil durch die breitere Nase und den grossen Mund, hauptsächlich aber durch die dunkle Hautfärbung und das kräusliche Haar bervorgerufen, bildet aber einen hervorragenden Rassen-Character Derselbe ist so frappant, dass ich selbst den ersten Melanesier, welchen ich ash, einen Mann von Espiritu Santo, für eineu afränsischen Neger hielt, wie spätter bervorragende Afrikaforsche, wie die Herren Professoren Hartmann und Fritsch (Berlin), Rehmann (Lemberg) u. A. sich heim Anblick meines neubritannischen Burschen in ganz ähnlicher Weise aussprachen. Bemerkt mag noch sein, dass im Allgemeinen das negerähnliche Aussehen beim weiblichen Geschlecht mehr hervortritt als beim männlichen.

Die Melanesier ahlren sich vorherrschend von Vegetabilien und sind in cretter laine Acker hauer (Keine Jäger), has osseslande Menschen, die mehr oder minder vollkommene, z. Th. kunstvoll verzierte Wohnstätten erbanen, die in vielen Gegenden Pfahlbauten sind. Sie lehen grossentheils noch im Zeitalter der durchborhten Steingerände. Hire Waffen bestehen vorherrschend in Warfspeeren, Keulen (z. Th. mit Steinknauf) und Schleudern. Pfeil und Bogen sind keinewegs, wie meist fälschlich angenommen wird, characteristische Waffen der Melanesier; sie dienen mehr zum Kriege, als zur Jagd, die vorzugsweise mit Netzen betrieben wird. Eigenütlich Jägerstämme, die fast nur von der Jagd leben, giebt es nicht, dagegen prävalirt im manchen Districten die Fischervi als Haupterwerb. Im Canoebau sind die Melanesier meist geschickt, aber keine Seefahrer, die weitere Seereisen, sondern löchstens Klästeinfähren unternehmen.

Töpferei ist vielerwärts, üher sporadisch in Melanesien verbreitet und auf manchen, selbst grösseren Inseln völlig unbekanst. Flechtarbeiten sind weniger im Gebrauch, meist sehr navollkommen, dagegen die Bereitung von Tapa vielerorts vorzäglich, wie dies für undere Gebiete in noch vrhöhterem Masse für Hölszenhitzereien gilt.

Wie in der Anfertiguug von mancherlei Geräthschaften, in Handel und Wandel, so überragen die Melanesier die Polynesier nuch in Bezug muf Musik. Bemerkenswertli ist, dass die typische sanduhrförmige Trommel, das Hauptinstrument, auch in einigen Gebieten Polynesiens gebräuchlich ist.

Tättowirung wird nur beschrünkt und local nis Verschönerungsmittel angewendet; in einigen Gebieten kommen Ziernarben hiuzu.

Unter den Genussmitteln findet die letelnuss fast nilgemeine Verbreitung in geringerem Masse der Tabak, welcher in manchen Gebieten fibrigens ursprünglich vorkommt, in anderen unhekannt ist, wie, mit geringen Ananahmen, die Bereitung von Kawa oder anderer Berauschungsmittel. Salz ist nur sehr local bekannt und begehrt, und dient dann mehr als Leckerei ist aber nicht als eine unbedieng tübtige Wärze zu betrachte.

Anthropophagie findet sich bei Weitem nicht überall und ist in sehr ausgedehnten Gebieten völlig unbekannt.

Die Verehrung der Todten scheint allgemein eine sehr grosse. Sie werden meist begruben, z. Th. aber auch auf Gerüsten deponirt, ju an einzelnen Lecalitäten sogar verbrannt. Die Sitte, Schäldel von Anverwandten zu bewahren, fündet sich sehr verbreitet und führte zuweilen zu der irrigen Annahme von herrscheinder Menschenfressert.

Um noch mit einem Worte der Sprache zu gedenken, so muss als

characteristischer Zug besondere hervorgehoben werden, dass dieselbe in allen Theilen Melanesiens in eine Menge engbegrenzter, besonderer Sprachen oder Dialecte zerfällt. So hevitzt, um nur ein Beispiel zu nennen, auf dem kleinen Tanna fast jedes Dorf einen anderen, den Nachbarn unverständlichen Dialect.

Die Sitte des Tabu scheint allgemein bekannt, wenn auch z. Th. nuf gewisse Dinge beschränkt.

Ein hervorragender Zug im Leben der Melanesier ist, wenigstens in den von mir besuchten Gebieten, die grosse Keuschheit der Weiber. Es giebt daher in Melanesien noch Gebiete, in denen Syphilis wie auch Trunksucht unbekannt sind.

Die geographische Verbreitung der melanesischen Rasse erstreckt sich in den auf der Gerland sichen Karte angegebenen Greuzen, ungefähr also von Waigin und Salawatti bis Fidschi; das Hauptcentrum des Gebietes ist Neu-Guinea Sporadische Ausläufer der Rasse bewöhnen das Innere der Philippinen und der malaijschen Halbinsel (Orang-Sakati, und der malaijschen Halbinsel (Orang-Sakati, und kernen der Balten und der malaijschen Halbinsel (Orang-Sakati, und kernen der Balten und der malaijschen Halbinsel (Orang-Sakati, und kernen der Balten und der malaijschen Halbinsel (Orang-Sakati, und kernen der Balten und der malaijschen Halbinsel (Orang-Sakati, und kernen der Balten und der Ba

Da ich mehrere Inseln des Gebiets selbst besuchte, z. Th. hier längere Zeit unter den Eingebornen lebte, ausserdem aber ausreichend Gelegenheit hatte, Eingehorne aus fast alleu Theilen des Gebietes zu sehen, zu vergleichen und zu studien, so darf ich mich in vollster Ueberzeugung für die Rassen-Identität aller dieser Stämme aussprechen.

Neu-Guinea.

Nach läugerem Anfenthalt in Ost-Melanessien schiene es mir von grösster Wichtigkeit, anch die Bewohner des eigentlichen Centrums der Rasse aus eigener Anschauung kenneu zu lernen. Ich brachte 5 Mounte in Neu-Guinea zu und zwar an der Südostküste von Freshwater-Bai bis Keppel-Bai und machte eine Keise ca. 20 – 25 engl. Meilen ins Innere längs den Flüssen Laloki und Goldie in der Richtung des Oweu-Stanley-Gebirges. Die Vergleichung der Stämme dieses Gebietes mit Eingebornen der Inseln in der Torres-Strasse, sowie von der Südkäste (Sulbai) und später von Salawatti in äussersten Nordwesten, überzeugte mich, dass sie alle derselben Rassengebören und ächte Melanesier sind.

Die Hauffarbung ist im Allgemeinen so dunkel als bei Neu-Britanniern und anderen Melanesiern, zwischen No. 28 und 29 (zweilen 28), aber die helle Varietät (No. 29 – 30 und selbst 31), kommt local viel zahlreicher vor. Diese Erzeheinung überraschte selbst mich aufänglich und ich kann wohl begreifen, dass daranfähn von Unkundigen der Schluss einer stattgehabten Einwanderung von Polynesiern oder Malayeu gezogen wurde. Diese, in wissenschaftliche Weike übergegangene, irrige Angabe wird sich serbwer wieder ansotten lassen, obwohl sie bereits darch Miklucho.

Maclay widerlegt wurde (Verhandl, d. Berl, Gesellesch. f. Anthropol, 1880, S. 90), dessen Urtheile ich mich auf das Entschiedenste anschliessen muss. Auch an diesen hellen Individinen ist niemals die Vermischung mit einer anderen Rasse crkennbar, selbst nicht da, wo ausserdem lockiges oder schlichtes Haar vorkommt (wie bei Kabadi, Taf. IV, Fig. 4).

Wie mit der Hautfürbung, verhält es sieh nämlich mit dem Hazr, indem dasselbe ausserordentlich variirt. Neben dem ächt melanesischen, engspiralig gekräuselten Hazr, welches vorberrescht, ist selvaneakhräusliches, flockiges, lockiges, welliges und ganz rehlichtes nicht selten. Dasselbe gilt in Berag und die Färbung: vorberreschend schwarz, die Basis setes ao, aber häufig die Spitzen ins Kastanien- bis Röthlichbraune, bei Kindern nicht selten hellblond, und waar natürlich, da keine änsseren Mittel angewendet werden. Dagegen entsteht durch sorgfältiges Aufanssen, mittelst eines Kammes, die nächtige, weit abstehende, bis 11º lange Haarwolke¹), welche irrithmilich als characterisisch für Papuas gilt, aber lediglich, wie viele andere Haartouren, als Frisur zu betrachten ist. In Folge sorgfältiger Behandlung 'mittelst curopäischer Kämme erzieltes in der Mission crzogene Papuamänichen ans der Wolke wirkliche Zopfe. Diese Wolke wird übrigens nur von Männern und Mädchen getrageu; Frauen und Kinder halten das Kopfhaar ganz kurz oder giltzt rasirt.

Bartwuchs ist da, wo das Haar nicht ausgerupft wird, wie dies hänfig vorkommt, reichlich entwickelt; Leibeshaar mässig.

Die Leibesgestalt ist die der Nen-Britannier; die Schlankheit der Glieder grenzt zuweilen an Wadenlosigkeit; doch herrscht im Allgemeinen Fleischfülle vor, übrigens eine Erscheitung, die ganz von dem jeweiligen Ernährungsstande abhängt. Wie allenthalben sind die Frauen durchschnittlich kleiner als die Männer. Einige 40 Messangen ergeben für Männer: Höhe 1,52-1,875 m. Frauen: 1,39-1,49 m; Brustumfang: Männer 0,82 bis 1,2 m., Frauen 73-85 cm; Längsaxe des Schädels: Männer 173-195 mm, Frauen 172-189 mm. Neigung zur Corpulenz tritt auch in vorgerückten Jahren nur sehr vereinzelt auf. Marewa, die dickste Fran, welche ich mass, hatte bei 1,49 m Körperhöhe einen Umfang der Brust von ca. 91 cm, des Baaches von 90 cm, des Oberschenkels 43 rm, der Wade 32 cm, des Oberschenkels 48 rm, der Wade 32 cm, des Diese Person war übrigens eine Aussahme

Die Gesichtsbildung entspricht der melancsischen: die Augen sind gross, voll und dunkel, die Nase meist flach, mit stumpf gerundeter Kuppe und breiten Flügeln, ebenso der Mund meist breit, mit vollen, etwas dicken Lippen. Doch kommen auch gebogene, bis fast stark gekrümmte Nasen

Eine solche zeigt die Umrisskitze eines Motumädchens (vergl. Verhandt. der Berliner Gesellschaft für Anthrop. 1882. S. 312).

vor, die dann meist einen jüdischen Ausdruck geben. Wenn Wallace diese letztere Nasenform als die typische des Papuns bezeichnet, so mag dies für die Bewöhner von Dorch passen, jedenfalls aber nicht für die der Sddostköste. Uebrigens erleidet die Nase durch künstliche Verunstaltung manche Verinderung und wird, namentlich durch die selweren, im Septum getragenen Pflöcke, im Spitzentheil merklich herabgezogen Indess bemerkte ich dies niemals in dem Grade, dass die Nasenspitze die Lippen berührte, wie dies Wallace für die Papuns Dorch's als Regel angiebt.

Wie in Neu-Britannien, so sah ich auch in Neu-Guinea nur einen Mischinen ikeines Mädchen von ca. 2 Jahren von einem Weissen und einer danklen Eingebornen. Das Kind machte ganz den Eindruck eines europäischen, nur etwas dunkler sonnverbrannt; Hautfärbung No. 26, im Gesicht heller wie No. 24; Haar lockig, bis zur Wurzel blond (nicht bicolor, wie bei eingeborner Kindern): Augen tiefdunkel; Lippen schön roth.

Die Papuss dieses Theites von Neu-Guinea sind vorherrschend Ackerbauer, im nanchen Districten Flischer, im Inneren etwas Jäger (mittelst Netzestellen); hie und da findet Theilung der Arbeit statt. Cannes verstelt man trefflich zu bauen, kennt aber nur Küstenfahrt, indess Segel. Töpferei ist sporadisch verbreitet, ebenso z. Th. seitr kunstrolle Holtschnitzersein. Zu den z. Th. sehr stattlichen Häusern, meist Pfahlbauten, kommen im Innern die eigenthümflichen Khonova oder hoch in Bäumen erricktet Häuser. Die Papuss leben meist in ziemlich compacten, oft stattlichen Assiedelungen zusammen. Neben Tabak, der urspränglich vorkommt, diest Bertel als Reizmittel (in Astrolabe-Bai an der Nordostkätes auch Käws); die Rauchmethode ist eine eigenthümliche. Berauschungsmittel kennt man nicht. Salz ist vorzugsweise nur von den Stämmen im Innern sehr begehrt.

Die Bekleidung der M\u00e4nner besteht in einem schmalen Schamgurt; die Weiber tragen einen Grasrock. T\u00e4ttowirung ist nur in einigen Gebieten und vorherrschend beim weiblichen Geschlechte Sitte.

Keuschheit der Mädchen wird nicht so streng als in Neu-Britannien gehalten; doch herrscht keine Prostitution.

Anthropophagie ist in diesem Theile unbekannt, wird aber an der äussersten Nordostspitze getrieben.

Die Todten werden begraben, z. Th. in ekclhafter Weise ausgestellt; ührigens sehr verehrt. Die Schädel erschlagener Feinde hängt man als Trophäen auf.

Die Waffen sind vorherrschend Wurfspeere, Keulen (z. Th. mit kunstvollem, durchbohrtem Steinknauf), wozu in einzelnen Gebieten Pfeil und Bogen, sowie der Schild kommen.

Die Musikliebe ist nicht so gross, als in Neu-Britannien; die Zahl der Instrumente, unter denen die hölzerne Trommel obenan steht, geringer.

Götzenbilder und Priester fchlen; überhaupt scheint in diesem Theile keine Religion vorhanden, doch herrscht Geisterfurcht. ic Bevölkerung der Küste ist in einzelnen Gebieten sehr beträchtlich, nimmt aber weiter iu's Innere mehr ab, so dass sieh nicht wohl, auch nur annähernd, eine Schätzung geben lässt,

Wie überall in Melanesien herrscht auch hier grosse Sprachverschiedenheit; längs der Südostküste, von Freshwater Bai bis Milne Bai, werden 11 Sprachen und eine Menge Dialecte gesprochen.

A. Bewohner der Küste.

 a) Von der Insel Salawatti im äusscrsten Nordwesten.

No. 193. Boy (englisch: Knabe), ein Knabe von ca. 9 Jahren. Längsaxe des Schädels 173 mm.

Die Vergleichung dieses Knaben mit einem in meinen Diensten stehenden Papunsburschen von Neu-Britannien lieses mit nieht den geringsten Zweifel an der vollständigsten Rassen-Identität der Bewohner Salawattis mit ichten Papuas Hauffarbung (fast gennu No. 28), die eigenthümliche Beschaffenheit des Haares, sowie der ganze Gesichtsausdruck stimmen so vollständig mit Neu-Britanniern und Papuas von der Südostköste Neu-Guineas überein, dass ich mich in Aufzählung der Einzelheiten nur wiederholen mässte.

Ich traf diesen Knaben im Hause des Dr. Vorderman in Batavia; er war mit einer Anzahl seiner Stummesangehörigen für den Sultan von Ternate geraubt worden und früher Sclave am Hofe dieses Fürsten.

b) Inseln der Torres-Strasse.

Unter den zahlreichen Inseln sind nur etwa 8, und diese nicht alle permen, bewohnt, int einer Gesammbevölkerung von kaum nehr als 500.
Ansser Thursday-Island, wo übrigens keine Eingebornen siedeln, besuchte
ich selbst Morilug (Prince of Wales-Island), Mabink (Jervis-Island), die nördlichste Insel, und Erub (Daniely-Island) in Osten, sah und verglich aber
uuch Eingeborne von fast allen übrigen bewohnten Inselu: Badu (MalgraveIsland), Nagi (Mount-Ernest), Murray-, Stephen- und Cocoanut-Island (letztere
jetzt unbewohnt). Da ich auf den Perlifscherstationen überdies in ausgiebigere
Weise Gelegenheit fand, Eingeborne von der Torres-Strasse mit anderen
Melanesiern direct zu vergleichen, so überzeugte ich mich von der unzweißhaften Rassenzusammengehörigkeit. Das Haar ist im Allgemeinen facht melanesisch (engspirnlig gedrebt), doch fand ich auch flockiges, dagegen nie
schlichters; die Fürbung erleidet in Folge der Einwirkung äusserer Mittel
mancherlei Veränderungen. Die Hauffarbung ist im Allgemeinen dunkel,
fast zwischen N. 42 und 43, doch kommen, wonn auch seltener, helle Färfast zwischen N. 42 und 43, doch kommen, wonn auch seltener, helle Färfast zwischen N. 42 und 43, doch kommen, wonn auch seltener, helle Fär-

bungen (wie No. 29) vor, aber ich sah keine ganz so helleu als in Neu-Guinea. Von einer Vermischung mit den so benachbarten Australiern nm Cap York fand ich nirgende sichere Nachweise.

Die Bewohner der Torros-Strasse sprechen dieselbe. Sprache und verständigen sich mit den Bewohnern von Saibai, mit denen sie in Verkehr stehen und die Sitte des Flachdrückens des Schlädels gemeinsam haber. Tättowirung findet nicht statt. Für ihre innige Zusammengehörigkeit mit siehten Papuas spricht auch das wichtige Factum, dass sie, ohwohl nur in geringerem Grad-, Ackerbauer sind, wodurch sie schon allein erheblich von Australiern abweichen.

Wie an der Südküste Neu-Guineas wird der Dugong, aber mittelst Harpuncn, eifrig gejagt

Die instructive Reihe von 10 Gesichtsmasken, welche ich von Bewohners von Inselu der Torres-Strasse mühsam zusammenbrachte, ist leider durch die Nachläsigkeit eines Spediteurs, der die Kisten mit diesen Gesichtsnasken in einem als Magazin dienenden Schiffe sinken liess, sämmtlich zu Grunde gegangen.

c) Von der Südküste; Insel Saibai, Nord-Torres-Strasse, nur ca. 70 Seemeilen von Cap York.

Ich hatte Gelegenheit, ein Dutzend Mäuner von dieser, dem Festlande Nederlanes so nahe gelegenen Insel zu untersuchen und fand in ihnen durchaus typische Melaneiser, ganz übereinstimmend mit Eingeborner von den Loyalty-Inseln, Neu-Britannien und der Torres-Strasse. Die Submileute stehen in engem Verkehr mit den Katsenhewohner am Katauluss, welche sich gegenseitig als Brüder betrachten. Von ihnen tauschen sie ihre Waffen (darauter Pfeil und Bogen – lettetre nus Bambas, was Beachtung verdient), sowie namentlich die grossen Canoes ein, welche dann ihren Weg über die genze Torres-Strasse finden. Die Pfeile sollen vergittet sein, durch Leichesgift, doch vermochte ich durüber keine uutwierlegiglechen Nachrichten einzuziehen, da kein Subsimann das Verfahren selbst gesehen hatte. Die Sache bedarf daher noch sehr der Bestütigung. Kens Tattovirung, aber, wie in der Torres-Strasse, herrscht die Sitte des Flachdrückens des Schädels bei Säuglingen.

No. 188. Alisse, Hauptling von Saibai.

Krätig gebauter Mann von 28 bis 30 Jahren. Höhe 1,71 m. Brusunfang 98 cm. Längsaxe des Schüdels 197 mm. — Hautfirbung zwischen No. 28 und 29. Haar sehwarz, sicht melassesisch, d. h. engepiralig gedreit: Bartwachs reichlich, schwarz, kräuslich. Die stark zurückflichende Stirn is eine Folge der künstlichen Verunstattung.

d) Aus dem Eläma-Districte,

von Cap Possession westlich bis Bald-Head im Papua-Golf.

Ein stack bevölkertes, reiches Agriculturgebiet, namentlich an Sage- und Cocospalmen, welches aber noch sehr wenig bekannt ist. Die Eingebornen sprechen eine im mehrere Dialecte zerfallende Sprache, die von der der östlichen und westlichen Stämme durchaus verschieden ist; sie benennen sich nach den von ihnen bewohnten Dörfern, ohne eigenen Collectiv-Stammensname, wie dies bei Melanesiern fast allenthalben der Fall ist. — Wie im Maïva sind Pfeil und Bogen im Gebrauch und wie der Schild aus gleichem Material (Holz); ebesso zeichnen sich die Männer durch z. Th. höchst kunstvoll verzierte Leibgurte aus Baumrinde aus, mit denen sie den Bauch unnatürlich eng einschnieren. Tattowirung zist wenig im Gebrauch.

Ich sah zahlreiche Eingeborne aus den Dörfern Kerräma und Motumotu in Freshwater-Bai, welche alljährlich in ganzen Canoeflotten nach Port Moresby kommen und Sago verhandelu.

Sie erschienen mir im Ganzen als kräßig gebaate Leute von vorherrschend dunklerer Färbung (zwischen No. 28 und 29), doch sah ich auch manche helle Individuen (zwischen No. 29 und 30), ohwohl diese helle Färbung, wie es scheint, nicht so hänßig als unter den Mots vorkommt. Haar ächt melanesisch, aber auch groblockig; es wid zwar in seher verschiedener Art geschoren, aber nicht so sorgfältig außezaust als bei den Mots, weshalb die weinabstehende Wolke nur selten vorkommt. In Folge von Schmutz bei manchen zottliches Haar, ganz wie bei Nue Britansiern. Färbung vorherrschend schwarz; sehr häußig ziehen aber die Haarspitzen in's Rostbraune, namentlich bei Kindern, wo das Haar häußig bicolor erscheint, mit schwarzer Basis (wie stels) und rostbranone Endon.

Als besondere und einzige Ausnahmen will ich noch anführen, dass ich unter den Motumotu einen hellgefärbten (No. 30) Mann mit hellgelbbraunen Augen (wie No. 4) und einen anderen, ebenso hellen mit grüulichgrauen Augen (wie No. 9) antraf.

No. 160. Waara, aus dem Dorfe Kerräma, an dem ziemlich bedeutenden Flusse gleichen Namens, der im Albert-Gebirge entspringt und in Freshwater-Bai mündet.

Schöner, starker, kräftig gebauter Mann von ca. 30 Jahren. Höbe 1,71 m, Brustumfang 98 cm, Längeaxe des Schädels 187 mm; der stark eingeschnürte Bauch nur 65 cm. Hauffarbung ziemlich wie No. 23. Mädchenhaft stark entwickelte Brüste mit deutlich markirtem, etwas hellerem Hofe um die Brustwarze.

e) Vom Maiva-Stamme,

Dieser Stamm wohnt westlich von Hall-Sound, zwischen Aoe-Poista Cap Possession, und spiritch tien eigene Sprache. Eingeborne dieses Stamsbesuchen nicht selten Port Moresby, wohin sie Sago verhandeln. Die Lene welche ist als, erzeitienen im Allgemeinten kräftiger, größsser und sichterie Mota, sowie etwas dunkler, zwischen No. 28 und 29. zu weilen mehr der letner Ton. Höhe einiger Männer 1,68 – 1,77 m. — Auch unter ihnen fri die Individuen mit gebogener Nase, daher jüdisch aussehend. — Die Minsind kriegerisch und geschickt in Fährung von Pfeil und Bogen (tettem aus dem Holz der Betelpalen); riech graviter, sehwere, hölterene Schilk.

No. 183. Aihi, aus dem Dorfe Maiva.

Kräftiger, grosser, stattlicher Mann von ca. 24 Jahren. Höbe 1,14s Brustumfang 98 ca., Längsaxe des Schädels 187 mm. Hautfänding studunkler als No. 29, im Gesicht etwas heller; Nase wie bei Motu (auf a Allgemeinen); Backenknochen etwas vorspringend; Augen dunkle! Maft bert, mit etwas vollen Lippen, deren Färbung bräunlich, etwas sroh derdscheinend; Hanr schwarz, kräuslich, in hoher Wolke aufgebunden; Bart sel Leibeshaar fehlend, weil ausgerupft.

f) Vom Stamme der Motu,

dessen Verbreitung und Sprachgebiet sich von Manumanu in Redscar-Bis bis Kapnkapa östlich erstreckt; Moresby-Hafen bildet das Centrum dieser Stammes. Gesammtbevölkerung ca. 2000.

Die Tättowirung der Weiber ist sehr reich und eigentlümlich. Phil und Bogen sind (uns Maiva) eingeführt, ihr Gebrauch wenig ausgehibte keine Sehilde; meist Pfahlbauer, vorzug-weis Fischer, aber auch Landbauz Der Fang des Dugong (Halicore) wird mittelst Netzen betrieben.

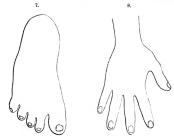
Männer.

No. 157. Irna aus dem Dorfe Anuapata, dem grössten und bedeutendstei im Moresby-Hafen mit ca. 700 Bewohnern.

Kräftiger, typischer Mann von ca. 30 Jahren. Gewöhnliche Buch schnittsgrösse; Längeaxe des Schädels 194 mm. Hautfärbung zwiebe No. 29 und 30. Haar: die bekannte colossale abstehende Wolke Bur ganz kurz geschoren; kein Haar auf der Brust, aber reichlich in der Adskbable und an der Scham.

No. 156. Hāni, krātitīger Mann von ca. 28 Jahren, gleiche Josaitit Hautfarbung etwas weniger dunkler als No. 29, im Gesicht etwas belir Kopihaar bildet eine weit abstehende, 11" lange Wolke; die einzelen Haure selbst sind sehlicht, aber an den Spitzen ineinander verflizt, seksur: Bart wie Brauen ausgerupti (dies meist der Fall). No. 162. Wawuia, gut gebauter Mann von ca. 25 Jahren, gleiche Localität. — Höbe 1,66 m, etwas mehr als die gewöhnliche Durchschnittsgrösse; Brustunfang 93 cm. Längeaxe des Schädels 184 mm; Hautfärbung ziemlich daukel, etwas heller als No. 28; Nase ctwas gebogen, was mehr zu den Ausanhem gehört; Augen daukel, wie setsei; Haura afrecht stebend, etwas wellig, nicht spiralig gekräuselt (in Folge des Außkämmens), aber an den Spitzen verknotet; Färbung schwarz, an den Enden mit rothbraunem Schein.

No. 155. Wagi I, aus demselbeu Dorfe (Holzschnitt 7 Umriss des Fusses, 8 der Hand), etwas unter gewöhnlicher Durchschnittsgrösse,



ca. 18 Jahr all, seit Kurzem verheirathet. Höhe 1,66 m, Brustumfung 84 cu. Gewöhnliche Fährung zwissehen No. 30 und 29. Die ausanhamsseise stehengelassenen Augenbrauen veräudern den Gesichtsausdruck dieses Mannes nicht unerheblich. Er erinnerte, wie dies auch sonst bei Motu vorkommt, sehr lebhaft au westliche Carolinier und andere Micronesier.

No. 158. Moa, aus demselben Dorfe.

Hübscher, gut gebauter Knabe von ca. 9 Jahren. Höhe 1,42 m, Längsaxe des Schädels 180 mm. Hautfärbung zwischen No. 30 und 29, im Gesicht etwas heller.

Frauen.

No. 164. Maia, aus demselben Dorfc.

Eine der ältesten Frauen, die ich überhaupt traf, aber wohl nicht mehr als 50, von mehr als gewöhnlicher Grösse. Noch sehr kräftig, gut zu Fuss, aber sehr eingetroeknet und den Eindruck einer Greisin machend (dies Menschen altern ungemein sehnell, fallen in kurzer Zeit bis zur Hilflosigket ab und sterben dann raseb); die dunklen Augen noch lebhaft. Höhe 15% Brustumfang 85 cm, Längeaxe des Schädels 185 mm. — Haunfärbung seh dunkel, fast wie No. 28, Geischt etwass lehlen, mehr zu No. 29 neigsch die Färbung des Körpers in Folge der versehwommenen, durch Eisschrumpfen verwischen Tättewinung sehnutzig getrüht. Im Gesicht statt runzelig, auf Stirn Quer-, auf Wangen Längefalten; Arme dünn einesehrumpft, Leib (wie stets) aufgetrieben, Nabel eingefallen, von Hautlängschung und verdeckt; Brätse wie eingeschmumpfte Sücke, ohne fabiger Hof um die etwas knopfartig vorspringende Warze; Kopfhaar rasirt, dahr der Haarboden (wie so oft) deutlich sichthar, die Haarwurzeln ganz wie bei Weissen vertheölt. Der Abguss ist bis zur Schädentitte genomese und zeigt den Eindruck des Tragbandes, in Folge des Tragens schwert Lasten, womit sehon Kinder beginnen.

No. 161. Gari, aus demselben Dorfc.

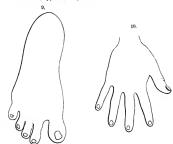
Hübrehes Mädehen von gewöhnlicher Durchsehnittegrösse, ca. 15 bi. 16 Jahr alt. Höhe 1,47 m, Brustunfang 78 cm. Haufärbung zwisches No. 30 und 29, im Gesicht etwas heller. Haar in dichten, weitspiralig erdrehten Locken, bildet eine colossale Wolke, Färbung schwarzz. Brösts jungfräulich, klein, fest, um die etwas heller gefärbte, wenig vorragende Brustwarze ein scharf begrenzter, dunklerer Hof, der etwas vorragt, aber nicht abgesetzt ist. Mund etwas gross, Augen sehön, dunkt

No. 168. Boni, aus demselben Dorfe.

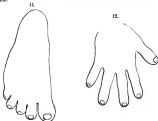
Eines der sehönsten Motumädelen, cn. 13—14 Jahr, aber bereits verloht. Höhe 1,54 m, Brustumfang 75 cm, Jangsaxe des Schidels 189 amHautfärhung dunkel, zwisehen No. 28 und 29, Gesieht etwas heller: Lipper
etwas purpurbräumlich (ohne Einduss von Betel); Angen gross, voll. sebie.
dunkel, das Weisse (wie stes) etwas gelblich gertüht; Angenbrauen fehlend
(wie stets ausgerissen); Haar sehlicht, kaum etwas wellig, lang, schwar,
bildet eine weitstehende Wolke Brätst in der Entwickelung, noch seht
klein, mit kleinen, dunkel gefärhten Hof um die kleine, etwas hellere Warze.
Hande um IP Sesse klein.

No. 169. Kabadi, aus demselben Dorfe. Taf. IV, Fig. 4. Holzschnitt 9 Umriss des Fusses, 10 der Hand.

Hübsches Müdchen von en. 16 Jahren. Höhe 1,52 m., Brustumfag 70 em, Jängane des Schödels 185 mm: Huaffbrung hell, etwas dunkler als No. 30, Gesicht etwas heller, fast No. 30; stark gewölbte Augenlider. daher Augen sehmal, etwas gesehlitzt erscheinend; Brauen fehlend, wei ausgerupft; Mund klein, Lippen etwas geröthet durchesheinend; Bröstklein, sehön halbkugelig, voll, mit wenig vorragender, kleiner Warze, un dieselbe ein eng begrenzter dunkler Höf. Hars sohwarz, schlicht und, wei ungepflegt, verworren herabhängend, so dass das Mädelten, trotz aller Bemühungen, nicht im Stande war, die so beliebte characteristische Haarwolke za erzielen. Die Eltern Kabadis haben, was besonders hervorgehoben zu werden verdient, typisches Papunhaar.



Die nachstebenden Umisszrichnungen (Il-lischen. 11 und 12) sind von einer etwa 20) is Späärigen Fran von Port Moreoby, Biot, einer det kleinsten, die ich sah. Sohr kurzheinig; Hände und Fäise sehr klein, aber durch Arbeit breit, plump und schwielig. Hautfarbe No. 29 – 30, Haar schwarz, kurz. Brüste sehr blein, fest, mit vorstebender Warze und dunklem Hof.



g) Vom Stamme Koitapu.

Dieser in Sprache und Sitten von den Motu ganz verschiedene Stamm lebte früher im Iunern, wie er eine dem Koiári am nächsten stehende Sprache spricht, wurde dort durch die letzteren vertrieben und siedelt jetzt im Gebiete der Motu und z. Th. in deren Dörfern, hier aber meist gesonderte Colonien bildend. Eigene Koitapa-Dörfer finden sich in Farifras-Hafer (Port Moresby) und etwas landeinwärts hinter Manumanu in Redescar-Bai Der Stamm ist nieht zahlreich, doch wage ich keine Schätzung. Die Koitaps besitzen keine Canoes, sind keine Pfallbauer, sondern vorzugsweise Jäger und als solche Netzosteller; Pfeil und Bogen fehlt ihnen. Anthropologisch weder vom Motu noch von anderen Stümmen im Südosten zu trennen.

No. 163. Luboko, aus dem Dorfe Anuapata,

Kräftiger, typischer Maun von ca. 30 Jahren. Höbe 1,68 m. Brustumfang 87 cm. Längsaxe des Schädels 190 mm. Hautfärbung ziemlich dunkel, zwischen No. 28 und 29; Haur lang, etwas weilig, schwarz, die Spitzen ins Rosthraune seheinend; keine Behaarung auf Brust, spärlich suf Schenkeln. Augen dunkel.

No. 159. Gaawa, aus demselben Dorfe.

Gewöhnlicher Durchschnittsmann von 26—28 Jahren. Höhe 1,52 r., Brustumfang 82 cm, Lingsaaxe des Schädels 180 cm. Huuffrbung zwischen No. 30 und 23, Gesicht beller; Haarwolke schwarz, gewellt (Einfluss des könstlichen Aufbauschons und Zausens); Bart ausgerupft, kein Haar auf der Brust, nur in der Achselhöhle; Augen dankel.

h) Aus dem Hood-Bai-Districte,

stark bevölkert (an 5000), reiches Agriculturland, mit den grossen Dörfern Khalu, Kerspuno und Hula, letteres ein reines Phälhödr und auf dem Rië der Bai im Wasser errichtet. Die Sprache ist von der der Motu verschieden und mit der des Aroma-Districts nahe verwandt oder identisch. Die Tättowirung stimmt mit der der Motu überein, ist aber reicher und verschieden von der in Aroma. Kein Pfeil und Bogen; Schilde aus Holz, mit Bambas übersponnen, wie in Aroma.

Die Bewohner dieses Districtes, in welchem ich die Dörfer Keräpano mit 400 – 500 Einwöhnern und Hula mit ebensoviel Einwöhnern selbst besuchte, sind im Gauzen kräftige, woblgestaltete Menschen. Die Hautfärbung ist vorherrschend zwischen No. 29 und 30, und man trifft verhältnissmässig viel belle Individuen, die selbst No. 31 erreichen. Wie in Kaire und Tnpazelé, ist bei Kindern hellblondes Haar vorherrschend, d. h. es ist zweifarbig mit dankler Basis und bellen flachsblonden Enden, welche letzter die Gesammfärbung verleiben. Dabei ist das Haar neist bockig, wellen-

förmig bis ganz schlicht. Erwachsene haben meist dunkles Haar und man findet unter ihnen auch das ächt melanesische, feinspiralige, kränsliche.

Ich traf in Hula und dem benachbarten Fischerdorfe Alt-Hula vier Albinos oder weisse Papuas, zu denen der nachfolgende Mann gehört.

No. 171. Kwarinam, ein weisser Papua von Hula.

Kräftig gebauter, starker Mann von en. 30 Jahren. Höhe 1,61 m, Brustunfang 93 cm, Längsaxe des Schädels 182 mm, Hautfärbung so hell, wie die eines Weissen, No. 23; auf den der Sonne am stärksten ausgesetzten Theilen lebhaft fleischroth, sonnverbrannt; Lippen roth wie bei Weissen. Auf fast allen Körpertheilen mit spärlichen, sommersprossenartigen, dunklen, kleinen Flecken gesprenkelt; Angen gelbbraun, ungefähr wie No. 4, mit völliger Schkraft, auch im Sonnenlicht. Haar feinlockig, ganz helblond, wie sogenannte Flachsköpfe.

Der Mann stammte von dunklen Eltern und war mit einer dunklen Frau verheirathet (wie No. 29), von der er zwei dunkle Kinder besass.

i) Aus dem Aroma-Districte, Keppel-Bai.

Eines der reichsten, fruchtbarsten und bevölkertsten Gebiete an der ganzen Südostküste; sprachlich mit Hood-Bai sehr nahe verwandt und nur Dialect dieses Idioms, das sich von Hood-Bai bis Cloudy-Bai erstreckt. —

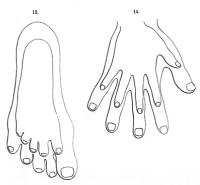
Die Tättowirung, die übrigens eigentlich nur beim weiblichen Geschlecht in Betracht kommt, ist von der in Hood-Bai ganz verschieden und wohl die schönste längs der ganzen Südostküste. Pfeil und Bogen sind unbekannt, die Schilde mit Bambus übersponnen, wie in Hood-Bai. —

Ich traf hier verlältnissmässig viel grosse, schlanke und gut gebaute Männergestalten, ebenso viel helle Individuen; die Weiber waren im Ganzen klein und hässlich.

No. 179. Goápán a (Holzschnit 13 Umriss des Fusses, 14 der Hand), Häupling von Maupa, einom der grössten und schönsten Dörfer an der Südostküste, mit 1200 — 1500 Einwohner, der kräftigste und grösste Mann¹), den ich in der Südsee antraf, Anfang der 50er Jahre. Höbe 1,81 m., Länganze des Schädes 130 mm, Brustumfang 1,92 m. Umfang des Oberachenkels 55 cm, der Wade 40 cm, des Oberarns 33 cm. Hautfärburg hell, zwischen No. 30 und 31; wegen der gebogeene, leider durch Pockennarben etwas entstellten Nase von indisnerhaftem Gesichtsansdrucke; in Gang und Haltung imponirende, athletische Erscheinung, markige Züge, harmonisch kräftiger Körperban, gewaltige Hände und Pässe; prächtige,

¹⁾ Ich begegnete in Nen-Guines nur noch einem Manne, der gröseer war, und zwar in dem Dorfe Keräpuno in Rood-Bai, er maes 1,876 m; ein anderer Mann von Tarowa in der Gilbertsgrappe hatte genau dieselbe Höhe. Beide eind die gröesten Leute, die ich überhaupt in der Südsee antraf; sie waren aber echr schmüchtig.

sorgfältig gepflegte, schwarze Haarwolke; Bart und Leibeshaar ausgerissen. Augen dunkelbraun.



Die kleineren eingezeichneten Umriste sind von einem jungen, etwa 16jährigen Moto-Mädchen, Namens Naomi, entnommen.

No. 181. Wagiowoa (erste und Lieblingsfrau des Vorhergehenden), kräftige, aber hagere Fran von ca. 35 Jahren, mit schlappen Hängebrüsten und kurz geschorenem, schwarzem Haar. Höhe 1,56 m, Längsaxe des Schädels 180 mm, Haufürbung dunkel, wie No. 29.

No. 180. Rabu, Kind der beiden vorhergebenden, hübscher Bursche von ca. 16 Jahren; Hüben 1,62 m., Längsanz des Schädels 180 mm. — Haut-färbung wie die des Vaters (zwischen 30 und 31). Haar schwarz, am den Spitzen in's Röthliche scheinend, bildet die bekannte, weitabstebende Wolke. Dieser schlanke, schön gewachsene Kanbe hatte einen ungemein freundlichen Gesichtsausdruck und war eines der lieblichsten Kanbengesichter, die mir in Neu-Guines vorkanne. Sein jünggere Bruder, das jüngste Kind von Wagiowon, ein Knabe von ca. 13 Jahren, war dunkler gefärbt (zw. 29 und 30). —

No. 182. Kairobui, Schwager von Goápāna (179) und aus demselben Dorfe.

Starker, kräftiger Mann von ca. 35 Jahren, wie es indess viele unter diesem Stamme giebt. Höhe 1,72 m, Brustumfang 91 cm, Längsaxe des Schädels 195 mm. Hantfärbung die gewöhnliche, zwischen No. 29 und 30.

B. Bewohner des Binnenlandes.

k) Vom Stamme Koiāri.

Der Stamm lebt in kleineren Siedelungen von selten mehr als 12 bis 18 läuser. Air welche die Kohoros oder in Baumen errichtete Häuser characteristiech sind, im Inneren von Port Moresby, am Laloki- und Goldieftness sowie auf dem Plateau des Astrolabe-Gebirges. Ueher die Bevölkerungszahl lässt sich auch nicht aunähernd eine Schätzung machen. Die Sprache ist von der der Küstenbewohner total verschieden, aber nuhe mit der der Koitaup verwandt, und zerfällt in mehrere leichte Dialecte, wie sich mehrere Glieder des Stammes nach ihren Dörfern benennen und als eigene Stämmebetrachten.

Anthropologisch sind die Koääri weder von den Kästenbewohnern noch von ächten Melanesiern überhaupt zu trennen. Das Haar ist facht melanesisch, aber uuch lockig, und wird nur selten in die weitaltstehende Wolke der Motu aufgebauscht, da die Koääri das Haar meist in ein Stück Tapa einschlagen. Individuen mit gebogner Nase, daher jdäsch aussehend, sind nicht selten. Die Färbung erscheint im Ganzen etwas dunkler als bei den Küstenbewohnern (zwischen No. 28 und 29), oder vielmehr, hellere Individuen sind weit seltener als unter letzteren.

Die Koiäri sind Ackerbauer und Jäger, besitzen aber keine Pfeile und Bogen, nur wenig Schilde (von Holz und übersponnen), dagegen sehr sehbine Steinkeulen. Sie sind im Ganzen ärmlicher als die Küstenbewohner und nicht oder doch nur unbedeutend tättowirt. Dagegen ist ihre Ehrlichkeit viel grösser und Diebstähle fast unbekannt. Salz lieben sie sehr, doch gehört es nicht zu den täglichen Genussmitteln. —

No. 175. Wuikoroko, aus dem Dorfe Mokanu im District Schogäri des Astrolabe-Gebirges. Schwächlich aussehender Mann von gewöhnlicher Mittelgrösse, Anfang der 40er Jahre.

Höhe 1,61 m, Brustanfang 82 cm, Långeaxe des Schädels 176 mm.

Hautfirhung die gewöhnliche, zwischen No. 28 und 29. Die gerade, schief vorspringende Nase giebt diesem Gesichte einen eigenthämlichen Ansdrack; Augen dunkel; Haar schwarz, kurz, daher nur kräuslich-lockig; stoppliger, schlichter Bart ums Kinn; nur in der Achselhöhle Haar (an der Scham ausgerupft).

No. 173. Akoigupa, von derselben Localität.

Starker, kräftiger Mann von gewöhnlicher Mittelgrösse, ca. 30 Jahre alt, mit kräftigen, fleischigen Gliedern. Höhe 1,66 m, Brustumfang 87 cm, Längsace des Schädels 190 mm. Hautfärbung zwischen No. 28 und 29 Nase gekrämmt, ganz wie bei Weissen, nur die Flägel etwas weiter; Augen dunkel; Mund breit, mit vollen Lippen; Hanz schwarz, wellig, an den Enden ineinander verworren und bräunlich gefürbt. Schwarzer, diehter, aber ganz kurz geschorener Bart; auf Brust und an Extremitäten mit feinem, zartem. Kräuslichen, schwarzem Wolfbaar.

No. 174. Kiokikooma, von derselben Localität.

Schlanker, zart gebanter, junger Mann von ca. 20 Jahren, mit feinem Gesicht.

Höhe 1,63 m. Brustumfang 80 cm, Längsaxe des Schädels 180 mm, Hautfärbung hell, zwischen No. 29 und 30, im Gesieht heller, fast wie No. 30; weitlabstelende, schwarze Haarvolke aus wellig gedrehten Locken, die sich an den Spitzen zu kleinen, ineinander gedrehten Klämpchen ballen. Kein Leibeshaar ausser in den Achselhöhlen und an der Scham, hier feinkränslich.

No. 178. Tawarumaraga, aus dem Dorfe Aguberi, auf dem Plateau des AstrolabeGebirges, zwischen Taburi und Schogäri.

Schlanker, schwachgiederiger Mann von ca. 25 Jahren. Höhe 1,59 m., Brustumfang 91 cm., Längsaxe des Schädels 180 am., Haufärbung dunkel, etwas dunkler als No. 28, im Gesicht etwas heller; Augen dunkel; Nase sehr wenig gebogen, an der Basis breit, mit gewöltsten Flügeln; Mund proportionirt, kaum grösser als bei Europäere; Hans schwarzbrau, weitspiralig gedreht; Augenbrauen gut entwickelt; kein Leibeshaar (an der Scham ausgerupft); schwacher, schwarzer Batt auf der Oberlippe, am Mundwinkel länger und hier die Spitten kräuslich.

No. 154. Jagga, aus dem Dorfe Rona, Astrolabe.

Kräftiger, starker Bursche von ca. 16 Jahren. Hautfärbung zwischen No. 28 und 29, im Gesicht ansehnlich heller; Augen gross, voll, schwarzbraun; Haar ächt melanesisch, d. h. feinspiralig gedrehte Locke, daher feinkräuslich.

Neu-Britannien,

in neueren geographischen Werken fälschlich "Birara" genannt, da letzterer Name nur einen gewissen District am Cap Gazelle bezeichnet.

Diese Insel zählt in jeder Hinsicht noch mit zu den unbekanntesten Gebieten dieser Erde. Ich brachte auf derselben 8 Monate zu, lernte aber nicht mehr als die Nordostspitze (Blanche-Bai und den äussersten Norden) und die Duke of Vork-Gruppe, dieses Gebiet aber nm so gründlicher kennen,

Die Neu-Britannier sind ächte Melanesier und stimmen mit den für diese angeführten Rassencharacteren überein. Das normale Haar zeigt die engspiralige Kräusclung, verändert sich aber in Folge künstlicher Mittel sowohl in Beschaffenheit als Färbung sehr erheblich. Durch das im Säuglingsalter bereits beginnende Einstreuen von gepulvertem Kalk, Eisenocker und Russ filzt es sich bei längerem Gebrauche, im Verein mit Schmntz, zn dichten bis über die Augen herabfallenden zottigen Strähnen zusammen, die ganz den von Miklucho-Maclay beschriebenen "Gatessi" der Bewohner von Astrolabe-Bai an der Nordostküste Neu-Gnineas entsprechen. Diese Zotteln sind vorherrschende Zierde der Männer, aber auch beim weiblichen Geschlecht beliebt, welches im Allgemeinen jedoch das Haar kurz, zuweilen den ganzen Kopf rasirt hält. Durch Versuche an meinem Burschen, der seit mehr als 2 Jahren normales Haar trägt, überzeugte ich mich, dass bei längerem Wachsthum die mächtige Haarkappe des Fidschianers, wie andererseits durch sorgfältiges Aufbauschen und Aufzausen mit einem Kamme, die Wolke des Papua von der Südostküste Neu-Gnineas zu erzielen ist. Schlichtes Haar fand ich nie. Die Färbung ist ursprünglich schwarz, an der Basis stets so, zieht aber an den Enden häufig ins Rostbräunliche, wobei Aetzmittel einen noch grösseren Einfinss ausüben und die Gesammtfärbung löwengelb bis hellblond erscheinen lassen. Gewöhnlich ist dieselbe aber nicht gleichmässig, sondern an einigen Stellen dunkler, an anderen heller.

Wie auf das Haupthaar, so verwenden die Männer grosse Sorgfalt auf Bart- und Leibeshaar. Der meist kräftig entwickelte Bart wird bis auf einen dännen Streifen um den Unterkiefer sorgfältig ausgerupft, ebenab bleiben an der Scham unr zwei von der Penisbasis aufsteigende Längsstreifen stehen, die, wie der Bart, sorgfältig mit Kalk eingepudert werden und daher meist blonde Färbung annehmen. Doch sah ich bei Frauen, die keine Aetzmittel anwenden, blondes Schamhaar, obwohl schwarzes die Regel bildet.

Die Brust ist bei Männern häufig ziemlich stark behuart, ebenso die Beine und Arme, nicht selten die Schnltern mit feinkräuslichen, in Büscheln stehenden, rothbraunen Haaren besetzt.

Bei Kindern und jungen Leuten erschien mir die häufige Behaarung der Stirnseiten mit feinem, blondem, allerdings spärlichem Milchhaar, die sich oft bis zum äusseren Augenrande erstreckt, bemerkenswerth.

Die Hautischung ist vorherrschend dunkel, zwischen No. 28 und 29, zuweilen etwas dunkler als No. 28; die helle Varietät (zwischen No. 29 und
30 bis 31) ist im Ganzen selten, wurde aber von mir einzeln bei ganzen
Familen beobachtet. Die Lippen sind braun, zuweilen roth durchscheinend,
in Folge des Betelgenasses aber häufig lebhaft roth, wie Zunge, Rachen
und Zähne, letztere bis schwarz.

Die Neu-Britannier sind im Ganzen kräftig aussehende, gut gebante Menschen von mehr schlankem Wuchs, der namentlich beim weiblichen Geschlecht vorherrscht. Doch giebt es auch eine kurze gedrungene Form, bei der die stark fleischig entwickelten Glieder mehr hervortreten, ührigens alle Zwischenstufen zwischen heiden.

Da sich Frauen nicht messen liessen, so konute ich dies nur an Männern tun. Die Höhe bewegte sich zwischeu 1,59–1,84 m, der Brustumfang von 85–98 cm, die Längsaxe des Schädels 175–194 mm; der Umfang des Oherschenkels war 49–55 cm, der der Wade 33–38 cm. Corpuleuz ist im Gauzen selten und mehr hei Weihern als hei Männern zu finden; die dickste Frau wog 168 cngl. Pfund.

Die Gesichtsbildung giebt zu keinen hesonderen Bemerkungen Anlass, als dass die Nase zuweilen ebenfalls sauft gebogen ist.

Von Mischlingen sah ich nur einen und zwar ein kleines, 19 Monate altes Mädcheu von einem Weissen uud einer Eingebornen. Das Kiudchen war heller als die helle Variedtt und latte bis zur Basis bloodes, schlichten, nur an den Spitzen etwas zum Kringeln geneigtes Haar, heide Eltern übrigens schwarzes; die Lippen waren hübsch geröticht.

Die Neu-Britaunier gehören zu den wenigen Menschenstämmen, welche völlig nacht gehen und zwar in beiden Geschlechtern; sie bewahren dabei aber in gewisser Richtung ein mustergültiges Schamgefühl, wie ungeweine Keuschheit unter ihnen herrscht. Prostitution, Syphilis und Trunkenheit sind bis jetzt unbekannt. Sie besitzen kein Berauschungsmittel, liehen aber Tahakrauchen und Betel.

Anttropophagie ist, wie ich selhst Augenzeuge war, noch heute Sitte, indess werden uur im Kriege gefallene aufgegessen. Pflanzenkost ist die vorherrscheude. Die Neu-Britannier aind ausgeszichnete Agriculturisten, hauptstehlich im Bannane und Taro, Frischer und Hindler; sie hestizen in einer Müschelart (Nassa) eine ganghare Müsche (Diwarra), sammeln in derselben Reichthümer, bezahlen damit auf ihren Märkten und leihen auf Zinsen aus.

Die Waffen sind Wurfspeere, Keulen (z. Th. mit Steinknauf) und Schleudern. Bogen und Pfeil nebst Schilden sind unhekannt, ebenso Töpferci.

Die Todten werden mit besonderen Feierlichkeiten, die oft wochenlang dauern, hegrahen, und man errichtet ihnen Gedenkreichen. Ueherhaupt herrscht viel Familiensinn und Kinderliche. Die Neu-Britannier sind sehr vorgaügungssächtig und musikliebend, wie sie ein grosses Talent in dekorativer Ausschmückung besitzen. Für die des Körpers dienen Ziernarben (Akotto); vergl. Ahgüsse No. 89, 97 und 98. Keine Tättowirung.

Soweit meine Erfahrungen reichen, hahen die Neu-Britannier keine Götzen, Fetische, Priester oder Cultus.

Neu-Britannien scheint stark bevölkert und mag, wenn man nach dem kleinen, einigermassen bekannten nördlichsten Theile schliessen darf, leicht ein paar Hundertrausend Einwohner hesitzen.

Die nachfolgenden Individuen stammen von der Insel Matupi oder

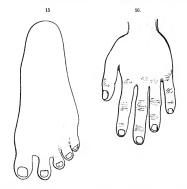
Henderson-Island, welche mit zwei Dörfern (Kikilla und Kurápun) und ca. 1200 Seelen das Hauptbevölkerungscentrum für Blauche-Bai und den Norden bildet.

a) Von der Nordostspitze.

Männer.

No. 69. Totem, Happling, einer der grössten und stärksten Männer in Matupi, kräflig, aber selblank gebut, c. 33 Jahr alt; Höhe 1,80 m; Brustumfang 98 cm; Laugsaxe des Schädels 200 mm; Hautlärbung wenig dunkler als No. 29; Haar typisch achwarz; Leibeshaar fehlend, weil ausgerissen; Bart sorgfältig gepflegt und in Folge der Behandlung mit Kalk gelblich, an der Basis schwarz; Augen tiefliegend; Nase lang, aber flach.

No. 71. Ta mono (Holzschn. 15 Umriss des Fnsses, 16 der Hand), grosser, sehr kräftig gebauter Mann, von etwas mehr als gewöhnlicher



Grösse, ca. 22 Jahr alt, noch unverheirathet. Höhe 1,81 m; Brustumfang 98 cm; Längsaxe des Schädels 193 mm; Hautfärbnng No. 29; Backen-

knochen wenig vorspringend; Mund breit, mit vollen Lippen; Nasesrücket flach, mit voller, gerundeter, etwas kulpig vorspringender Kuppe; Ages gross und voll, dunkel; Bart- und Leiheshaar fehlend, weil ausgensenehenso die Augenbrauen.

No. 64. To ma ki ale, kräftiger, Allicher Mann von ca. 45—48 Jahre. von gewöhnlicher Durchschnittsgrösse; Höhe 1,61 m; Brustumfang Stort. Längsaxe des Schädels 194 mm; Hautfärbung etwas dunkter als No. 28. Nase kurz und hreit; Haar hängt in dichken, strähnenartig zusammengelerbeit. durch Schmutz und Farbe verfältere Zotteln bis her die Augen henn); auf den Brust etwas hehant; spärlicher, kurz gehaltener Bart auf der Oberlüppe. Der Mann hatte in Folge eines Sturzes von einer Palme den linken Fuss auf räckwärts gedreht, verkrüppelt, — eine sellene Aussanlame.

No. 77. To worrap, schlanker, aber kräftiger Mann, von metri-Durchschnittsgrösse, ca. 35 Jahr alt. Höhe 1,75 m; Brustumfang 91 cs Längsaxe des Schädeles 190 mm; Hautfärbung zwischen No. 28 und 29; Haz wie gewöhnlich; Kinn- und Backenbart; schwacher Schnurrbart; weiß Brusthaar.

No. 68. Ta taur, kräftiger Mann von 28 bis 30 Jahren, war Art. Höhe 1,75 m; Brustumfang 93 cm; Längsaxe des Schädels 190 mm; Hauffarbung wie No. 28, aber heller gelleckt, weil stark mit Ringwurm behaftet. Brustwarze auffallend lang.

No. 75. Treisink (Taf. IV, Fig. 2), kräftiger, durchans typischer no von ca. 25—28 Jahren. Hautfärbung wie No. 43, also sehr dankt. Längstaxe des Schädels 187 mm. — Das Haar durch äussere Mittel in zotteligt Strähne verfilzt.

No. 76. To puang, Mann von ca. 26-28 Jahren. Hautfärbung genan No. 28, Längsaxe des Schädels 189 mm.

No. 70. Turlom, kräftiger Mann von 22-25 Jahren. Hautfärbeng zwischen No. 28 und 29.

No. 74. To wordok, Mann von ca. 20-22 Jahren, durchaus typisch: Hautfärbung wie vorher.

No. 72. To nomnom, Mann von 18 - 20 Jahren; typisch, wie vorher.

No. 67. To tarawië, kräftiger, junger Mann von ca. 18-20 Jahren. Hautfärbung zwischen No. 28 und 29.

No. 73. To kopiake, junger, kräftiger Mann von ca. 18 Jahren Hautfärbung wie No. 28.

No. 58. Tomhadale, junger Mann von ca. 18 Jahren, noch obset Bart. Hautfärbung etwas dunkler als No. 28. Längsaxe des Schädel-

191 mm. No. 63 Tóllema, Bursche von ca. 15—16 Jahren. Hautfärborg No. 28; Lüngsaxe des Schädels 189 mm.

- No. 65. Triman, Bursche von Alter und Färbung des vorigen.
- No. 61. To kolemáne, Knabe von ca. 9 10 Jahren. Hautfärbung zwischen No. 28 und 29; Längsaxe des Schädels 178 mm.
- No. 66. To panje, krāftiger, hūbscher Knabe von ca. 8 Jahren. Hautfārbuug sehr dunkel, wie No. 43. Lāngsaxe des Schādels 190 mm.
- No. 62. To matavu, schlanker, zarter, sehr hübscher Knabe von ca. 7 Jahren, von ungemein freundlichem Gesichtsausdruck, mit Grübchen in den Wangen beim Lächeln. Hautfürbung zwischen No. 28 und 48. Längsaxe des Schädels 180 mm.
- No. 89. Brust von Tongille, einem kräßigen Manne, um die Ziernarben (Akotto) zu zeigen, welche durch wiederholtes Einschneiden mit Lava oder einem Glasscherben hervorgebracht werden, übrigens selten sind. Die des genannten waren die grössten, welche ich sab. Hautfürbung No. 28.
- No. 97. Brust von Tewarden, einem kräftigen, jungen Manne, mit Ziernarben (Akotto) in Radform, wie sie meist bei Männern, und zwar nur auf der Brust, vorkommen.

Frauen.

- No. 81. Je girr, sehr kräftige, ältere Frau von 30-35 Jahren, mit sehr männlichen Zügen, wie nlle älteren Frauen; Brüste lang, schlaff. Längsnxe des Schädels 175 mm. Hautfärbung No. 28.
- No. 85. Je walil, ältere Frau von ca. 30 Jahren, mit sehr negerähnlichen Gesichtszügen; Brüste eingeschrumpft, schlaffe, kleine Säcke. Längsaxe des Schäd-ls 184 mm; Hautfirbung zwischen No. 28 und 43.
- No. 86. Je wangange, kräftige, noch sehr gut aussehende Frau von ca. 30 Jahren, mit langen Hängebrüsten. Längsaxe des Schädels 186 mm. Hautfärbung zwischen No. 28 und 29.
- No. 78. Je tegoll, kräftige Frau von ca. 25—27 Jahren, mit schlaften Brüsten, nährte einen Säugling. Längsaxe des Schädels 190 mm. Hautfärbung sehr hell, zwischen No. 30 und 31.
- No. 82. Injigok (Taf. IV, Fig. 3), schlankes, hübsches Mädchen von ca. 18—20 Jahren mit sehr festen, drallen Brüsten und sehr negerähnlichen Gesichtszügen; Längsaxe des Schädels 177 mm; Hauffürbung No. 28, mit Schuppenkrankheit behaftet und an diesen Stellen Hauffürbung No. 29.
- No. 83. Je kabarra, grosscs, schlankes, schönes Mädchen von ca. 18 Jahren, mit runden, festen, schönen Brüsten; hell, zwischen No. 29 und 30; Längsaxe des Schädels 183 mm.
- No. 80. Je kupau, junges M\u00e4dchen von ca. 15 -- 16 Jahren, die runden, vollen Br\u00fcste zeigen noch keine Entwickelung der Warze; Hautf\u00e4rbung zwischen No. 28 und 29. L\u00e4ngsaxe des Sch\u00e4dels 180 mm.

- No. 84. Kiacki, hübsches Müdchen von 12-13 Jahren, mit kleinen. festen Brüsten, Hauffärbung No. 28, im Gesicht heller wie No. 29; Läng-axe des Schüdels 175 mm.
- No. 79. Je wurma, hübsches Kiud von ca. 10 Jahren, noch ohnalle Entwickelung der Brüste. Hautfärbung wie No. 28; Längsaxe des Schädels 184 mm.
- No. 86. Je totto, kleines Mādchen von ca. 8—9 Jahren; das hūbscheste Kindergesichten, welches mir vorkam; Brūste fangen eben as siehste zu entwickeln; Hautlärbung zwischen No. 28 und 29; Längsaxe des Schädels 175 mm.
- No. 90. Jembitt, kleines Mädchen von 6-7 Jahren, mit etwar jüdischem Gesichtsausdruck; Haut dunkel wie No. 28; Längsaxe des Schädels 176 mm.
- No. 99. Brust von Jauratib, einem hübschen, schlanken Mädchen von ca, 15-16 Jahren; sehr hell, zwischen No. 29 und 30.
- No. 100. Brust von Jegerámit, einer jungen, krástigen Frau voz ca. 20 - 25 Juhren; Hautsärbung im Gesicht wie No. 29, Körper etwas dunkler.
- No. 98. Linker Oberschenkel von derselben Frau, um das besonders selbine Muster der Zierana-hen (Aktoti) zu zeigen, die bei Frauen häufiger als bei Männern, im Ganzen aber doch selten sind. Sie werden haupssächlich auf dem Schenkel und dem Hintertheil (hier meist in Gestatt eines Rades), seltener auf der Brust eingerissen. Die Herstellungs solcher Ziernarben, wie bei dieser Frau, erfordert 10 Monate und mehr, da die Wundes wiederholt heilen mässen, um aufs Neue gerützt zu werden.
 - b) Von der Duke of York-Gruppe,
- zwischen Neu-Britannien und Neu-Irland, deren Bevölkerung übrigens ganz mit der beider Inseln übereinstimmt.

Neu-Irland,

mit Unrecht als "Tombara" bezeichnet.

Ich besuchte nur die äusserste Südostspitze (Likelike-Bai), sah and verglich aber eine ziemliche Anzahl Eingeborner vom äussersten Nordostes und der Südwestküste, die, ohwohl in der Sprache verschieden, untereinander auf s. Engste übereinstimmen, wie andererseits wiederum durchaus mit Neu-Britanniern. Eine genauere Darstellang wird also überflässig. Nur mag erwähnt sein, dass sehr dunkle Individuen häufiger, sehr helle seltener zu sein selteinen, als in Neu-Britannien. Doch traf ich Individuen von beiden Färbungstönen; einige waren ganz so dunkel als die dunkelsten Salomons (No. 42). Das Haar wird sehr versehiedenartig geschnitten, aber kürzer gehalten, so dass die Zotteln des Neu-Britanniers nicht vorkommen, obwohl die Structur ganz gleich ist. Die Färbung ist ursprünglich schwarz, erscheint aber in Folge äusserer Mittel häufig hell (blond, löwengelb, rost-röhlich). Individuen mit gebogener Nase traf ich ebenfalls.

Obwohl die Neu-Irländer viel Bretelnus essen, haben sie doch meist glänzend weisse, indellose Zähne, weil sie sieh dieselben nach dem Genuss sogleich mit Seewasser wasehen. Im Ganzen sind die Neu-Irländer schlanke, gut gewachseno und gut aussehende Menschen. Einigo Messungen an Männern ergahen: Ilöhe 1,55-1,72 w. Brustumfang 15-9-92 con.

Ackerbau ist, wie allenthalben in Melanesien, der Haupterwerb der Neu-Irländer, die übrigens notorische Menseheufresser sind und, wie mir versichert wurde, diesem Laster mit Liebabarer ifsühnen. Pfeil und Bogen, sowie Schilde sind unbekaunt. Die Todten, wenigstens die vornehmen, werden verbrannt. Syphilis ist noch unbekannt, deenso Trunkenheit, z. Th. selbst der Tabak. Keine Tättowirung oder Zierarbee.

a) Von der Nordostspitze.

No. 117. Balla (Taf. V, Fig. 1 und 2), aus dem Dorfe Kapateong. Kr\u00e4ftiger, junger Mann vou ea. 20 — 22 Jahren. H\u00f6he 1,68 m, Brustumfang 90 cm, L\u00e4ngsaxe des Seh\u00e4dels 197 mm, Hautf\u00e4rbung wie No. 28.

No. 118. Baleigub, aus demselben Dorfe. Ebenfalls kräftig gebauter Bursche, ca. 18—20 Jahr alt. Höbe 1,62 m, Brustumfang 86 cm, Längsaxe des Schädels 186 mm. Hantfärbung wie No. 43.

No. 119. Matawut, aus demselben Dorfe, Bursche von ca. 18 Jahren. Höhe 1,62 m, Brustumfang 85 cm, Längsaxe des Schädels 183 mm. Hautfärbung No. 43.

No. 113. Tomatap, aus dem Dorfe Lagunebange, kräftiger Bursehe von ca. 20 — 21 Jahren. Längsaxe des Schädels 192 mm. Hautfürbung No. 28.

No. 114. Bullemazis, aus demselben Dorfe und gleichaltriger Bursche. Längsaxe des Schädels 188 mm, Hautfärbung wie vorher.

No. 115. Najamuid, aus demselben Dorfe, ea. 13-14 jähriger Knabe. Längsaxe des Schädels 186 mm, Hautfürbung wie No. 42

No. 107. Tanget, Häuptling aus dem Dorfe Butbut. Kräftiger Mann

von ca. 24 — 26 Jahren, Hautfärbung No. 28. Längsaxe des Schädels 192 mm,

No. 108. Tomaituk, aus dem Dorfe Nusa, auf der Insel gleichen Namens an der Nordostspitze. Kräftiger Mann von ca. 25 Jahren. Hauffärbung zwischen No. 27 und 28. Längsaxe des Schädels 188 mm.

No. 110. Wagelon, aus demselben Dorfe. Krüftiger Bursche von ca. 16 Jahren. Hautfärbung sehr dunkel, wie No. 42; Läugsaxe des Schädels 188 mm.

No. 111. Adutman, aus demselben Dorfe. Junger Bursche von ca 13. Jahren. Hautfärbung heller, schmutziger, wie No. 36; Längsaxe des Schädels 182 mm.

No. 109. Wassangule, aus dem Dorfe Kablemang. Kräftiger, junger Mann von ca. 20 Jahren. Hautfärbung sehr dunkel, wie No. 42, im Gesicht heller wie No. 28; Längsaxe des Schädels 183 mm.

No. 112. Banjeru, aus demselben Dorfe. Hübscher Knabe von ca. 10 Jahren; Hautfärbung No. 28.

No. 106. Laramit, aus dem Dorfe Butbut. Schlanke, kräftige Frau von ca. 20 Jahren, mit h\u00e4bseb geformten, vollen, festen Br\u00fcsten; L\u00e4ngsaxe des Sch\u00e4dels 174 mm: Hautf\u00e4rbug No. 43.

b) Von der Südwestküste.

No. 105. Pilage, gen. Sina, aus dem Dorfe Albian. Junges M\u00e4dchen von ca. 13 - 14 Jahren, mit h\u00fcbsch entwickelten, aufkeimenden, kleinen Br\u00fcsten; Hautf\u00e4rbung zwischen No. 28 und 29.

Salomons-Insein.

Ich genoss leider nur den Anblick der Inseln Bougainville und Simbe (Eddystone) und konnte nicht an Land geben, hatte aber Gelegenheit, eine grosse Anzahl von Eingeborenen dieser reichen Inselgruppe zu sehen. Darunter Leute von Bougainville, Sen Christoval, der Shortlands-Gruppe, Simbo, Savo und Guadalcundar. Die Unteraculung dieser Leute ergiebt seinerlei Unterschiede von anderen Melanesiern, in Sonderheit Neu-I-Händern und Neu-Britanniern, nur wäre zu erwähnen, dass ich unter lettsteren kann sedankle Individuen fand als unter den Solomons. Einzelne waren genau ebense dunkel wie afrikanische Neger (No. 27, 35 und 42); in Allgemeinen herrscht aber, wie bei Neu-Britanuiern, ein dunkles Braun, wie No. 28, vor; helle Individuen (zwischen No. 29 und 30) finden sich ebenfalls und leben, wie in Neu-Britanuierne, in einem und denselben Dorfe mit dunkle Buten Leuten ze-

sammen, von denen sie sich, ausser in der Hautfärbung, durch nichts unterscheiden.

Die Beschaffenheit des Haares zeigt ganz den ficht unelanesischen Typas, d. h. die enggreinzilge Kriuselung, ist aber durch Kunst z. Th. verändert. So rühren die hellblonden bis roströthlichen Enden, welche zuweilen die Gesammüffnung verleihen, hauptsächlich mit von der Anwendung von Kalk und anderen Beisstoffen her, denn eigentlich ist das Haar, wie ausnahmabs an der Basis, sehwarz. In Folge dieser äusseren Mittel verfülzt sich das Haar z. Th. ind ein Neu-Britannien so häufigen Zotteln, oder es seht in Flocken, ähulich denne eines groben, langen Schafflesses in die Höhe. Schlichtes und lockiges Haar beobachtete ich nicht.

Bartwuchs im Allgemeinen spärlich, am stärksten noch um s Kinn; doch findet man auch gute Schnurr- und Vollbärte; Barthaar stets schwarz und kräuslich.

Die Nase ist zuweilen gebogeu. Augeu dunkel, dunkelhraun bis fast schwarz. In der Leibesgestalt fand ich keinen Unterschied von Neu-Britanniern oder Neu-Irländern, beobachtete aber stattliche Figuren, mit schlankem, ziemlich dünnem Gliederbau, aber auch kleine Leute.

Die Salomons sind ausgezeichnete Agriculturisten und ihre Canoes, Waffen und anderen Geräthschaften zählen an Sauberkeit und Eleganz der Arbeit mit zu den schönsten der Sädsee. Pfeil und Bogen sind keineswegs auf allen Inseln fäblich, dagegen sehön geflochtene Schilde. Nach Angabe verschiedener Reisender herrscht auf den meisten Inseln Menschenfresserei. Keine Tättowirung; Ziernarben sind selten.

a) Von der Shortlands-Gruppe.

No. 102. Weling, gen. Mississippi, von der Insel Tumor, an der Südkäste der grössten Insel Bougainville. Kräftiger, starker, grosser Mann von ca. 30 Jahren. — Hautfärbung sehr dunkel, wie No. 27, daher ganz negerähnlich.

No. 103. Beiles, gen. Boni, von derselben Localität. Kräftiger, junger Mann von ca. 25 Jahren. Hautfärbung heller wie vorige, wie No. 28.

b) Von der Bougainville-Insel.

No. 104. Tacho, gen. Comsi, von Buka, an der Nordspitze. Junger Mann im Alter des vorhergehenden. Hautfärbung No. 27.

e) Von Guadalcanár.

No. 121. Tarongneu, von Wissale, an der Nordspitze. Krättiger, junger Mann von ca. 20 Jahren. Hautfärbung wie No. 42.

No. 120. Doduri (Taf. V, Fig. 3 und 4) von derselben Localität. Starker, gut gehauter Mann von ca. 30 Jahren, ganz typisch, aber bedeutend heller, zwischen No. 29 und 30, ganz wie die bei allen Melanesiern vorkommende helle Varietät.

Neu-Hebriden.

Leider verungläckten meine Abgüsse von Eingehorenen dieser Gruppe (darunter der des jetzigen Königs von Eromango) mit denen der TorresStrasse und von Cap York, Ich will daher nur kurz erwähnen, dasich eine ziemliche Auzahl von Männern und einige Frauen von der
Inseln Espiritu-Sauto, Tanna, Eromango, Efat oder Saudwich-Island. Oba
(Aoba oder Lepers-Island), Pentecost- und Torres-Insel untersuchte und in
ihnen ächte Melanesier, mit den gewöhnlichen individuellen Abweichungen.
fand. Durch Anwendung von Holzasche erhätt das Hanr bei verschiedenen
Insulanern der Neu-Hebriden eine sehön löwengelbe Färbung. Sehr eigenthümlich ist die Art der Frisur auf Tanna, indem das Haar in dünner
Streifen über Gras geflochten wird.

Loyalty-Inseln.

Man trifft die Bewöhner dieser Inseln nicht selten auf den Perlifischerstationen in der Torres-Strasse, owei als eingeberore Lehrer (Teachers) länge der Südostküste Neu-Guineas, wo ich eine ziemliche Anzahl untersuchen konnte. Zu meiner nicht geringen Ueberraschung ergab sich dabeit, das dans spiralig-Kräuslich gedrelte Hara keineswegs ein constantes Rassenkenzeicheu für die Melane-ier bildet, denn ich fand bei durchaus melanesischen Typas zuerst schlichtes Hanr, ganz wie bei Europäern. Auf meine Erkundigungen erfuhr ich, dass dieses schlichte Haar auf Lifu vorherrscht, währende sau Maré seltener ist. Auch hier kommt achen der typisches dunkten Hauffärbung eine helle Varietät und zwar ohne Vermischungeeinflüsse, vor.

Die Bewohner von Lifu und Maré sprechen dieselbe Sprache, welche indess von der auf Neu-Caledonien ganz verschieden ist. Neu-Caledonier'), von denen ich mehrere untersuchte, stimmen ganz mit Loyalty-Insulanera überein,

a) Von der Insel Maré.

No. 191. Walu. Kräftiger Mann von ca. 30 Jahren. Höhe 1,62 m: Brustumfang 92 cm; Längsaxe des Schädels 197 mm. — Hautfärbnng etwa

Die in Friederichsen's "Südsee-Typen" (Taf. 8, No. 248) angeblich als Marquesas-Insulaner (248) dargestellten Mäuner sind unzweifelhaft Neu-Caledonier.

Nr. 29. Typus negerähnlich, ganz wie bei Neu-Britanniern; die Beschaffenheit des spiralig gekräuselten Haares ebenfalls.

No. 186. Judachini, gen. Harry. Kräftiger Mann, in der ersten Hälfte der 30er Jahre. Höhe 1,66 m; Brustumfang 95 cm; Långsaxe der Schädels 190 mm. — Hautfabung ca. Nr. 29. Typus wie vorber; Augen ebenfalls dunkelbraun, aber das schwarze Haar groblockig; Bart schwarz. schlicht.

b) Von der Insel Lifu.

No. 151. Wedschi, gen. Peter. Krüftiger Mann von ca. 27 Jahren; helle Varietät, fast wie Nr. 30, aber der Gesichtsausdruck ganz melanesisch, ebenso die Beschaffenheit des Ilaares, das schwarz ist; Batt schlicht, schwarz, an den Spitzen in's Rostbraune.

Ein anderer Lifu-Mann hatte schwarzes, lockiges Haar, schwarzen, schlichten Kinnund beliblonden Schunrrbart; Augen lichtbraun. Eine Fran von Lifu, sehr dunkel (circa. No. 48) und von durchaus melanesischem Typus, besass schwarzes, schlichtes, Haar, ganz wie bei Europherianen.

Fidschi-Inseln.

Meine Beobachtungen erstrecken sich über etliche 20 Individuen, die ich meist als Missionslehrer (Teachers) in Neu-Britannien antraf, sowie in Neu-Seeland, hier einen ächten Bergbewohner mit colossalem, dichtem Haupthaare, gleich einer gewaltigen Kappe. Die häufige directe Vergleichung von Fidschianern mit Neu-Britanniern überzeugte mich vollständig von der Rassenzusammengehörigkeit, Typus, Gesicht, Hautfärbung (No. 28 und 29, zuweilen etwas dunkler als 28) bewegen sich genau in denselben Grenzen wie bei Neu-Britanniern. Dasselbe gilt, soweit sich dies nach dem äusseren Ansehen beurtheilen lässt, vom Haare, welches ich nicht so genau untersuchen konnte, da die meisten Missionslehrer dasselbe kurz geschoren tragen, in welchem Stadium es bei Neu-Britanniern auch nicht immer die feinspiraliggekräuselte Drehung zeigt. Wie wir bei Neu-Guinea und den Loyalty-Inseln sahen, giebt es ja auch schlichthaarige Papuas. Ich beobachtete bei Fidschianern sehr dichtes, kräuslich-lockiges Haar, zugleich die bei Papuns so häufige bicolore Färbung, wie sie namentlich an der Südostküste von Neu-Guinea vorkommt. Diese eigenthümliche Färbung zeigt sich besonders bei der originellen Haartracht der Kinder. Man pflegt ihnen das Haar kurz zu scheeren und, je nach Willkur, an einer oder beiden Seiten einen langen Büschel stehen zu lassen. Das ganz kurz geschorenc Haar ist dann dunkel, die langen Seitenbüschel ziehen an den Spitzen in's Braunröthliche. Dasselbe beobachtete ich bei der gleichen Hoarfrisur an Fidschifrauen. Es verdient bemerkt zu werden, dass keinerlei aussere Mittel, wie Aufstreuen von Kalk oder dergleichen, benutzt werden.

a) Von Viti-Levu.

No. 101. Numilote (Missionslehrer). Sehr kräftiger, starker Mann, zwischen 30 — 35 Jahren. Brustumfung 97½ cm; Längsaxe des Schädel-197 mm. — Hautfürbung etwas dunkler als No. 28. Stira weit vorspringeed: Augen dunkel; Nase längs Röcken gerade; Haar schwarz, kräuslich-lockig, sehr dicht; dichter, sehwarzer Bart.

No. 116. Vatisoni, von Nakelo am Revafluss (Missionslehrer). Kräftiger Mann, ca. 45 Jahr. — Hautfärbung No. 28. Längsaxe des Schädels 190 mm. — Nase längs dem Rücken sanft gebogen.

b) Von Kandávu.

No. 96. Beni Launia (Missionslehrer). Schöner, kräftiger, typischer Mann, ca. 30 Jahr. Längsaxe des Schädels 197 mm. — Hautfärbung No. 29.

IV. Afrikanische Neger.

Zur Vergleichung mit Südsee-Schwarzen.

Es bietet sich in der Südsee nur selten Gelegenheit, ächte Afrikaner mit Melanesieren zu vergleichen, und es gelang mir erst in Java, einem Neger von der Goldküste, der von dort direct als Soldat nach Java importirt worden war, zum Abgiessen in Gyps willig zu finden. Soweit meine Vergleichungen reichen, gehört der ächte Neger Afrikas einer total verschiedenen Rasse an, die sich vorzugsweise durch den stark ausgeprägten Prognathismus von den negerhänlichen Völkerre der Südsee oder den Papnas unterscheidet. Der Ranm zwischen Nasenbasis und Oberlippe ist sehr ansgedehnt; anch springen die Jochbogen ansehnlich stärker hervor und das sehr feinkränsliche, wollig aussehende Haupthaar ist von ganz verschiedener Beschäffenheit, obewohl mir darüber die genauen Vergleichungen augenblicklich nicht zur Hand sind.

No. 206. Tanté, von Sanct George d'Elmina, Goldklaste. Aelterer, aber sehr kräßiger Mann von ca. 54 Jahren. Höhe 1,69 m; Brustumfing 90 cm; Längsaxe des Schädels 188 mm. Hautfärbung No. 28, im Gesicht dunkler, ewischen 27 und 28; Stirn breit. Obere Augenhöhlenränder und Backenknochen stark vorspringend. Nase breit, am Rücken gerade verlaufend, die Knype breit gerundet, mit den Nasenflügeln verlaufend; Nasenlöcher gross, länglich-oval, nach unten geöffnet. Ewischenraus ursiehen Nasenbasis und Oberlippe sehr ansehnlich, stark prognath. Mund proportionirt, Lippen keineswegs wulstig aufgeworfen, kaum voll; Unterlippe etwas voller als die obere, dunkel wie das Gesicht. Augen tiefliegend, klein, dunkelbrann. Ueber den Mundwinkeln und am Kinn schwacher Bart, mit weissen Haaren gemengs.

V. Australier.

In Sydney gehören Eingeborne schon zu den grossen Seltenbeiten; sie weiten aber zahlreicher, je weiter man längs der Ostküste in den Coloniestädten nach Norden kommt, also vorzugsweise in Queensland. Hier hatte ich in Brisbane und namentlich in Townsville genügend Gelegenbeit, Eingeborne zu sehen, wie ich mich spätre eigens zum Zwecke des Stadiums derselben einen Monat in Somerset, Cap York, aufhielt. Es fähren hier noch die Reste dreier fast untergegangener Stämme (Kagringge, Dujámu and Gudáng, letztere nur noch in 6 Individuen) ein, nach unseren Begriffen, kämmerliches Dasein. Ausserdem verglich ich Eingeborne aus Süd-Queensland (Maryborough), vom Golf von Carpentaria und aus West-Australien.

Auf Grand dieser Untersuchungen und Vergleichungen, auf deren Einzelheiten ich hier nicht näher eingehen darf, überzeugte ich mich, dass die
Australier eine eigene Rasse bilden, welche den Melanesiern oder
Papnas entferater steht (vergl. Taf. VI, Fig. 3 und 4), als letztere
reinen afrikanisch en Negern. Schon der Gesichtsausdruck des Australiers
ist sowohl von dem des Papua, als dem des eigentlichen Negers ganz verschieden und giebt ihm ein typisches Gepräge. Die Hautfärbung ist meist
sehr dunkel, so dunkel als No. 28 und 27, oder zwischen Nr. 42 und 43,
doch sah ich anch hellere Individuen, wie Nr. 29. Das Haar ist niemals
fein-apiralig-kräuslich wie hei Papuas, sondern meist schlicht, zuweilen lockig
oder gekräuselt. Characteristisch für die australische Rasse ist auch die
Schlankheit der Glieder, ganz besonders die schlecht entwickelten, fast
fehlenden Waden.

Die Australier betreiben keinerlei Landbau, sondern führen eine mmberziehende Lehensweise ohne feste Wohnsitze. Tättowirung kommt nicht vor, dagegen Ziernarhen. Die Eingebornen um Cap York, wie in Nord-Queensland üherhaupt, kennen den Bumerang nicht, sondern führen nur den Warrstock.

Die bei der grossen Scheuheit unter besonderen Schwierigkeiten angefertigten 6 Abgüsse von Cap York-Eingebornen (sowie die eines schönen Halbhlutknaben) gingen leider, in Folge des hei den Bewohnern von Torres-Strasse erwähntem Missgoschicks (S. 42), sämmtlich zu Grunde.

Tasmanien (Van Diemensland).

Die Bewohner waren mit denen des Festlandes identisch und sind jetzt geinzlich ausgestorben. Truganini, gen. Lalah Rook, die letzte der Eingebornen, start im Jahre 1876. Ein missiger Schrank im Museum von Hobart Town enthält die wenigen, übrig gebliebenen Reliquien. Darnnter sind die Oppsabgüsse zweier der letzten Männer, die ich der Güte von Herrn Ramsay, dem Orastor des Australian-Museums in Sydney, verdanke.

No. 132. Mann, einer der letzten Eingebornen.

No. 133. Desgl.

Erklärung der Illustrationen und Anlagen.

I.

Physiognomische Aufnahmen.

Die beigegebenen Abbildungen von Repräsentanten der polynesischen und melanesischen Rasse werden zur Veranschaulichung und zum beseseren Verständniss derselben jedenfalls wesentlich beitragen, besonders da sie zum eist solche Individuen betreffen, deren Gesichtsmaske vorhanden ist. Bis auf die wenigen zur Vervollständigung beigefügten Typen eines Maori und einer Hawaiierin, sowie von Verreteren der malgischen und australischen Rasse, zur Vergleichung, sind dieselben Originale und meiner reichen Sammlung eigener photographischer Aufnahmen entlehnt, die in dieser Richtung wohl das vollständigste, bis jetzt vorhandene Material umfasst.

			Erklärung der Tafeln.	
			Polynesier (incl. Micronesier).	Seite
Tafel	ı.	Fig.	 U. 2. Dingkaredea (Gesichtsmaske No. 2), Mann von Maiana, Gilberts- Ins. Der Ohrschmuck besteht bei Fig. 1 in Blättern, bei Fig. 2 in der Blüthe des Pandanus 	9
			3. Nabuki (Gesichtsmaske No. XVI), Mann von derselbeu Localität ,	9
			4. Ideabegge (Gesichtsmaske No. XIV), Frau von derselben Localiät	10
	11.		1 u. 2. Limigal (Gesichtsmaske No. 39), Fran von Milli,	16
		٠	3 u. 4. Lāpumia, Frau von Mejid (New-Year-Isl.), beide von der Ratak- kette, Marshall-Inseln	22
		•	5 u. 6. Deche-um, Samoanerin von Upolu	
			Micronesiern zn zeigen.	
•	III.	•	1 n. 2. Iningemiss (Gesichtsmaske No. 4), Mann von Ysp, Carolinen	19

Tatel III. Fig. 4. Mädchen von Gåbu, Hawaii (Sandwich-Inselu (nach einer Photographie vm J. Williams & Co. in Honolula).

Die beiden letteren Abhildungen zur Vergleichung als Repräsentanten der sädrewiltichsten und nordöstlichsten Verhreitung der polynesischen Rassen.

Melanesler (oder Papnas).

- - Kopfschmuck aus Federn, nm den Hals den beliehten Kragen aus Glasperlen (Amidi). 3. Injigok (Gesichtsmaske No. 82), Fran von Matupi, Neu-Britannien 57
 - Injigox (desicntsmase No. 82). Fran von Matupi, Neu-Britannien Das Haar wie bei dem Vorbergebenden; im Ohr Schnüre von Glasperlen; im Haar Blätter; das abgesetzte Schwarz im Gesicht ist Farbe als Zeichen der Trauer.
 - Kahadi (Gesichtsmaske No. 169), Motn-Mädchen von Port-Moresby, Neu-Guinea. Ein echtes Papnamädchen, aber mit schlichtem Haar: im Ohr Blätter.
 - - 3 n. 4. Dodari (Geschissanske No. 120), Menn von Gustalenari, NaHaar ebenfalls ganz typisch, his weit zum Hinterkopf abgeschoren;
 im Ohr ein Strück Robr und ein pars flinge, um die Strürn einen
 Strick, um den Hals Glasperlen; durch die Nasenscheidewand
 lütft eine Schutz singereitber Glasperleit

Malayen.

Anstralier.

- Mann vom Clarence-River in Nen-Süd-Wales. Die Streifen auf der Brust und Oberarm sind künstlich bervorgebrachte Ziernarben. (Nach einer in Sydney gekauften Photographie)

H

Umrisse von Füssen und Händen, an Lebenden gezeichnet.

Aus dem reichen, in dieser Richtung von mir gesammelten Material konnte ich nur eine beschränkte Auswahl treffen, welche zunächst die abgegossenen Personen berücksichtigt. Schon diese kleine Reihe wird zur Genüge zeigen, dass auch bei Naturvölkern, die niemals irgend welche Fnsbekleidung tragen, die Bildung von Händen und Füssen individuell sehr erhebblich variitt. Die im Allgemeinen grössere Beweglichkeit und Geleskigkeit der Glieder ist namentlich bei den Fingern und Zehen hoch en wickelt; so verstehne an fatal lied Eingelorene trefflich, mittelst der grossen und zweiten Zehe alletele, selbst kleine Gegenstände zu fassen und aufzuheben. Die Zehen stehen in Folge dessen freier, zuweilen aber auch diebt geschlossen, gleichwie die Länge der grossen Zehe varint. Sie istz war meist etwas länger oder ebenso lang als die zweite, zuweilen aber auch dieztsen wie bei Frau Tibeta (S. 9). Die dünnen, zierichen Finger der Murzhalanerin (S. 16), gegenüber den dieken, kurzen, plumpen einer Motsfran (S. 47), sing Grösstenheils auf die Beschäftigen, zurücksnübren, da bei den Frauen auf den niedrigen lasseln Feldarbeit kaum in Betracht kommt, während sie im Melanesien überweigt.

Die Nägel sind genau mit dem Zirkel gemessen; da, wo sie so auffallend klein erscheinen (wie z. B. No. 13, 14, 15 und 16), ist dies eine Folge von Abreissen, was namentlich die Motu lieben.

Erklärung der Holzschnitte († nat. Grösse). Polynester.

ia.	1	und	2.	Tibbea, sehr starke Frau von Tarows, Gilberts 9
			4.	Dingkaredea, kräftiger Mann von Meiana, Gilberts 9
	5		6	Limigal, Fran von Milli, Maraballa 16
				Melanesier.
	7		8.	Wagi I, kräftiger Motu-Mann von Neu-Guinea 45
	9		10.	Kabadi, Mādchen ,
	11		12	Bnio, Frau , , ca. 20 Jahre alt, eine
				der kleinsten Frauen (vergl Maasstabelle)
	13		14.	Goapana, sehr kräftiger Mann von Neu-Guioea
				Nanmi, junges Motu-Madcheo von Nen-Guines, ca. 16 Jahre alt 50
	15		16.	Ta Mono, kräftiger Mann von Neu-Britannien

Körpermessungen.

Dieselben beziehen sich aur auf die nügegossenen Personen. Aus diesen Grunde sind die Masses des Gosichts nicht aufgeführt, da diese sich an den Makten ergeben. Die Resultate sännntlicher Körpermessungen sind indess soweit dies snging, bei den Noitzen über die versehiedenen Rassen und Stämme mit verrethet worden. — Die Messangen wurden mit einem Stählbandennasse von mir selbst gemacht und bedarf die Methode keiner besondern Erklätunge.

Nummer	Bezeichnung der gemessenen Personen	# Höbe von Schei- tel bis Schle	# Klafterung	# Schulterhöbe	Von Hüfte bis
	I. Polynesier.				
	Gilberts - Inseln.			1	1
42	Ankumari, Mann von Makin	1,74	1,82	1,47	0,95
46	ideragunto, Frau	1,60	1,67	1,32	0,87
47	Ingama,	1,54	1,55	1,28,5	0,92
40	Detarrakap, Mann von Butaritari	1,79	1,82	1,50	1,00
48	Ibobon, Frau	1,50	1,56	1,24	0,81
43	Tekarreo, Mann von Apaiang	1,78	1,75,	1,42	0,96
8	Tibben, Frau von Tarowa	1,68	-	1,43	0,90
2	Dingkaredes, Mann von Maiana	1,60	1,69	1,37	0,94
XIV	ideabegge, Frau	1,55	1,57	1,30	0,91
ΧV	Eddenigiau, Fran	1,50	1,52	1,24	0,81
	Marshall-Insein.			l i	
39	Limigal, Frau von Milli	1,47	1.41	1,22	0,87
	Hnwall-Inseln.	l	l		
187	Charly Test, Mann von Oahu	1,77	1,92	1,46	1,00
	Samoa.				
190	Leoni, Monn von Tutnila	1,71	1,81	1,41	1,00
192	Iporitu, " Upoln	1,77	1,91	1,48	1,2
-	Kaloha'), Fran	1,61,5	1,71	1,37	-
i	II. Malayen.				
201	Makit, Mann von Sumatra	1,65	1,69	1,32	0,96
202	Sablat,	1,65	1,73	1,38	0,98
199	Achmet, , Borneo	1,60	1,69	1,29	0,93
200	Sisam, Atjinese	1.75	1,81	1,43	1,5
196	Gromosmito, Javanese	1,66	1,77	1,36	1,00
198	Kasimin,	1,63	1,82	1,87	1,01
197	Sati, Sundanesin	1,57	1,64	1,27	0,94
195	Liman, Madurese	1,68	1,66	1,33	0,96
204	Tutúr, Balinese	1,60	1,70	1,30	0,98
194	Mauk, Timorese	1,67	1,68	1,84	1,00
208	Bakalang, Boginese	1,56	1,66	1,27	0,93
	Chinese.	4.00			
205	Ling Yeng, Mann von Amoy	1,60	1,66	1,34	0,95
	III. Melanesier.				
	Nen-Guinea.				
168	Alisse, Mann von Saibai	1.71	1,72	1.42	1.02

¹⁾ Zur Vergleichung, weil sie eine der kräftigsten und dicksten Polynesierinen war, de

sid	Von Schulter bis Ende des Mittel- fingers	ite	¥	te .	von bis Ell-	nterarm von Ell- bogen bis Ende des Mittelfingers			des
Von Knie Sohle	des des	Schulterbreite	Bauchumfang	Brustumfang	. 2	ttelfi	98	&	
He E	Series	alte	4	l fi	Oberarm Schulter bogen	yen Wi	Bandlange	Fussisnge	Längsaxe
°. ∞	No.		Bau	Pa Ba	S S	de Port	Ban	F.	Seb
cm	CIN	cm	m	59	cm	cm	100.003	CIS.	mm
48	79	43	0,84	0,91	87	49	183	29	206
43	72	39 -	0,92	0,89	36	45	185	27	184
45	69	46	0,79	0,80,0	84	45,5	175	26	187
49	81	47	0,83	0,98	87	50	180	25,5	189
42,5	69	89	0,87	0,86	83	45,5	173	25	182
47	75	46	0,81	0,95,5	36	48	190	31	190
49,5	81	53	1,09	0,97	38	48	-	-	-
46	73	51	0,76	0,87	85	47	-	-	-
44	در69	53	0,88	0,86	31	42	-	-	-
40	69	42	0,76	0,80	31	43	-	-	-
45	60	36	0,82	0,82,5	27	28,3	158	22,5	175
48	83	49	0,88	1,08	39	49	205	27	194
48	79	48	0,83	0,97	87	48	200	27	195
58	83	54	0,95	1.10	38	51	220	29	202
47	72	-	1,00	0,97	34	47	180	27	180
47	72	45	0,66	0,83	32	45	180	27	180
50	75	45	0,77	0,88	32	47	190	26	186
45	71	46	0,71	0,87	31	45	180	24	184
50	78	45	0,69	0,84	88	50	190	27	192
51	77	46	0,78	0,90	35	47	190	25	186
51	80	44	0,69	0,81	36	48	190	25	175
47	71	43	0,75	0,84	81	44	180	24	175
45	71	44	0,64	0,79	82	48	170	24	186
48	72	47	0,75	0,87	33	46	180	25	177
46	73	44	0,69	0,82	32	46	190	25	176
45	71	44	0,72	0,84	82	44	180	26	186
45	73	39	0,68	0,78	32	44	180	25	182
51	75	47	0,77	0,98	84	48	200	26	197

mir begegnete

Nummer	Bezeichnung der gemessenen Personen.	Höhe von Schei- tel bis Soble	3 Klafterung	# Schulterhöhe	Yon Hüfte bis B Sobie
160	Waara, Mann von Saibui	1,71	1,77	1,38	1,10
183	Aihi, , Maiva	1,74	1,89	1,44	1,30
162	Wawuia, . Motu	1,66	1,71	1,38	0 96
155	Wagi I	1,56	. 1,56	1,24	0,85
164	Moia, Fran	1,58	1,60	1,84	0.88
	Boio,	1,39	1.35	1,15	0,75
161	Gari, Mädchen	1,47	1,55	1,21	0,88
168	Воці, , ,	1,54	1,60	1,28	0,88
169	Kabadi,	1,52	1,58	1,23	0,86
163	Luboko, Mann , Koitapn	1,68	1,74	1,42	1,00
159	Guawa, , , ,	1,52	1,58	1.26	0,89
171	Kwarinam. , , Hood Bei	1,61	1,68	1 32	0,96
179	Goápáne, " Aroma	1,81	1,92	1,58	1,11
181	Wagiewes, Fran	1,56	1,56	1,31	0.88
182	Kairobni, Mann , ,	1,72	1,76	1,42	1,50
175	Wnikoroko, " Koiāri	1,61	1,65	1,32	0,96
173	Akoigupa, " "	1,66	1,69	1.33	0,94
174	Kiokikōema,	1,63	1,65	1,35	0,98
178	Tawarumaraga, "	1,69	1,77	1,40	1,30
	Marewa'), Motumädchen	1,49	1,53	1,21	0,85
	Neu-Britannien.	1			l
69	Totem, Mann von Matupi	1,80	1,98	1,51	1,05
71	Ta mono,	1,81	1,84	1,48	1,06
64	To makisle,	1,61	1,76	1,35	0,99
77	To worrap,	1,75	1,91	1,49	1.06
68	Ta taur, , , ,	1,75	1,84	1,44	1,05
59	Lulumboi, " Duke of York	1,59	1,63	1,32	0,97
117	Balla, Mann von Kapateong	1,68,5		_ 1	1.02
118		1.62	_ [_	0,983
119	Matawat,	1,62		_	0,545
113	Loyalty-Inselu.	1,000			0,01
191	Walu. Mann von Maré	1,62	1,70	1,34	0,96
186	Judschini,	1,66	1,78	1,41	1,00
	IV. Afrikanischer Neger.				
		1,69			

Zur Vergleichung, weil sie zu den wenigen curpnlenten Personen gehört, die mir in Melanesien vorkamen.

sig e	Schulter bis to des Mittel- ters	Schulterbreite	Banchumfang	Bux	Oberarm von Schulter bis Ell- bogen	Unterarm von Ell- bogen bis Ende des Mittelfingers			des
Von Knie Sohle	Von Schults Ende des M fingers	terb	100	Brustumfang	E = .	12.5	Bandlange	Fusslånge	Längsaxe Schädels
an Ju	Sude	and a	100	1 ti	Sebu	oger les 3	T T	ls:	Char
Cm Cm	> CDI	ož.	CIR CIR	20	G G M	Cas Cas	20 At 100	CW CW	5999
			-		-				-
49	78	42	65°)	0,98	34	47	200	27	187
49	81	47	73	0,96	36	50	210	29	187
46	73	42	79	0,93	33	44	180	24	184
42	67	41	74	0,84	31	42	170	24	_
45	70	35	88	0,85	30	44	190	24	185
38	58	37	74	0,80	27	37	- 1	-	172
41	67	37	70	0,78	30	40	165	22	-
42	71	37	71	0,75	32	45	170	24	189
43	69	37	79	0,79	31	42	165	23	185
48	73	41	72	0,87	34	45	190	27	190
44	64	36	67	0,82	33	40	160	28	180
46	71	43	77	0,98	32	44	180	29	182
54,5	85	48	85°)	1,20	39	52	210	89	195
43	68	36	- 1	-	33	41	170	24	180
49	74	45	75	0,91	34	44	180	27	195
47	70	40	75	0,82	31	41	170	25	176
49	73	41	79	0,87	33	45	170	25	190
47	72	41	74	0,80	31	46	180	24	180
50	78	45	80	0,91	33	48	190	28	180
40	66	42	90	0,91	31	42	180	23	176
51	87	43	83	0,98	45	56	_	_	200
51	81	43	84	0,98	40	51	190	29,3	193
47	81	37	70	0,87	40,5	48	175	27	194
50,5	86,3	42	76,5	0,91	42	55	200	27,3	190
48	82	39	80	0,98	38	51	185	27,3	190
47	71,5	40	72	0,85	35	46	170	25,3	192
	80	_	76	0,90	_	_	_	_	197
_	74	-	76	0,86	-	- 1	- 1	_	186
-	75,5	-	73	0,85	-	-	-		183
46	72	44	75	0,92	34	44	190	24	197
48	77	45	83	0,95	36	49	205	26	190
48	75	48	76	0,90	33	49	180	26	188

²⁾ Durch gewaltsame Einschnürung so gering.

Uebersicht.

I. Polynesier.	Nummer	Seite
A. Micronesier.	Njua (Ontong-Java).	
Gilberts-Insein.	60. Gai-ings, Mann	. 12
a) Makin.	Lub (Hermites).	
immer Seite	57. Dachoi, Mann	. 13
42. Ankumari, Mann		
46. ideragunta, Frau 8 47. Ingáma, Mādchen 8	Marshall-Insein.	
	A. Ralikkette.	
b) Butaritari.	Jaluit (Bonham).	
40. Detarrakap, Mann 8	XVII. Kahua, Mann	. 15
48. Ibohon, Frau 8	XXII, Lailing, Knabe	
c) Maraki.	VI. Lagadschimi, Mann	. 15
.,	XVIII. Legerl, Mann	. 15
XII. Tinnidigé, Frau 8	5. Dabeleibo, Bursche	. 15
d) Apaiang.	XXIII. Dachedschadschu, Frau	. 15
43. Tekarreo, Mann 8	XXIV. Nemar, Kind	
	XX. Nedschadschok, Fran	
e) Tarowa,	XXI. Lanebal, Fran	
3. Tibbea, Frau 9	XIX. Libudschin, Frau	. 15
f) Maiana.	B. Ratakkette.	
(VI. Nahnki, Mann 9	Milli (Mulgrave-Isl.)	
2. Dingkaredea, Mann 9	39. Limigal, Frau	10
KIV. Idéabegge, Frau 10	ov. manger, rist	. 10
122. Brust von derselben 10	Carolinen.	
22a. Büste 10	a) Knschal (Stronga-iel.),	
XV. Eddenigiau, Mädchen 10		
123. Brust von derselben 10	35. Li Kiakan, Mann	
1. Hand eines Mädchens 10	36 Telân, Mann	
g) Apamama.	37. Gloverkan, Mann	
IX. Dikuči, Mann	38. Warns, Bursche	. 18
IA. Dikbei, Mann	b) Ponapé.	
h) Nanutach.		
IV. Tebuangi, Mann 11	26 Hiram, Mann	. 19
i) Peru.	27. Robbin, Monn	. 19
4	29 Nanoa, Bursche	. 19
49. Sari, Mann	30. Linunitsch, Frau	. 19 . 19
Bonaba (Ocean-Island),	33. Arriet, Fran	
	OU. ALLEN, FIRM	. 10
34. Dschinturo, Mann	c) Yap.	
		10
X. Emagto, Frau 12	4. Iningemiss, Bursche	. 19

Nummer d) Uļu ti (Mackenzie).	Seit	e N	d) Maduresen.
92. Ling, Bursche	. 2	0	195. Limsn, Mann
Marlaneu.			e) Balinesen.
	0		204. Tutur, Mann
94. Mariano Deljado, Burneke		0	f; Timoreson.
		"	194. Mauk, Mann
B. Polynesier.			g) Buginesen.
Hawall-Inseln.			203, Bakalang, Mann
187. Charly Tett, Mann	. 2	1	b) Tagaten.
Ellice-Inseln.		- 1	VII. Pedro, von Luçon, Mann 2
50. Tautoz, Mann	. 2	1	The ready ton majory across
Rotumah.			C. Chinesen und Japanesen.
51. Worrontire, Mann			205. Ling Yeng, Chinese
	. 2	1	8. Madakitschi, Japanese
Samoa-Insein.			
190 Leoni, von Tutuila, Mann		22	III. Melanesier (Papuas).
192 Iporitu, von Upėlu, Munn	. 2	22	Nen-Gninea.
Touga-Inseln.		-1	A. Bewohner der Küste.
52. Tscham, Manu	. 2	23	a) lusel Salawatti.
Niuë (Savage-isi).			193. Boy, Knabe
53. Ssiua, Mann	. 2	23	c) Insel Saibai, Südküste.
55. Louis, Mann	. 5	28	188. Alisse, Monn
Neu-Seeland (Maoris).			d) Eläma-District.
128. Ngapaki Puni, slter Mann	-	25	160. Waara, Mann
125. Wiremu Ners, Mann			
130. Honiana te Puni, Bnrache	. 5	26	e) Maiva-Stamm.
127. Oriwia, Frau	. 5	26	183. Aibi. Maon
		- 1	f) Motu-Stamm.
II. Malayen.		-1	157. Irns, Mann
A. Eigentliche Malayen.			156. Hāni, Mann
a) Sumstra,		1	162. Wawuia, Mana
201. Makit Muara, Mann		28	155. Wagi L, Bursche
202 Sablat, Mann			158. Môn, Knabe
		-	164. Mais, atte Fran
b) Borneo.			168. Boni,
199. Hadji Achmet, Maun	. :	29	169. Kabadi,
B. Den Malayen verwandte Stäm	me.		g) Koitapn-Stamm.
a) Atiinesen.			163. Luboko, Mann
200, Sisam, Mann ,	. :	29	159, Gaawa,
b) Javanesen.		į	b) Hood-Bai-District.
196, Gromosmito, Mann		30	171. Kwarinsm (Albino), Mann
198 Pa Kasimin, Mann			i) Aroma-District
c) Sundanesen.		90	179. Gokpana, Mann
197. Sati, Mädchen	•	a0	151. Wagiowon, Frau

Nummer	Seite	Nummar Seite
180. Rahn, Knahe	. 50	119. Matawut, Bursche 59
182. Ksiroboi, Mann	. 51	113. Tomatap, Mann 59
		114. Bullemaris, 59
B. Bewohner des Binnenlandes		115. Naismuld, Knabe 59
k) Koiāri-Stamm.		107. Tanget, Mann 59
175. Wuikereke, Mann	. 51	108. Tomaltuk, 60
173. Akoigupa,		110. Wagelon, Bursche 60
174. Kiokikōoma.		111. Adutmán, 60
178. Tawsrumaraga		109. Wassangule, 60
154. Jagga, Bursche		112. Banjeru, Knabe 68
ton bugging markets 1	. 02	106 Laramit, Frau 60
Neu-Britannlen.		100 Darsign, 11st
 a) Vou der Nordostspitze. 		 b) Von der Südwestküste.
69. Totem, Mann	. 55	105 Pilage, Mädchen 60
71. Ta niono, ,	. 55	3.4
64. To makinle,	. 56	0.1
77. To worrap,		Salomons-Inseln.
68 Ta taur,	. 56	a) Shortland-Gruppe.
75 Treisink,	56	102. Weling, Mann 61
76. To puang,		103 Beiles, 61
70. Turlom,		
74. To wordok,		b) Insel Bongalnville.
72. To nomnom.		104 Tacho, Maun 61
67. To tarawie,	. 56	107 1000, 8841
73. To kopiske, Bursche		e) Insel Guadaleanar.
58. Tombadale,		
63. Tollema,		121. Torongneu, Mann 61
65, Triman,		121. Dodnri, " 62
61. To kolemane, Knabe		
		Loyalty-Inseln.
		a) Insel Maré.
62. To matavu, 89. Brust mit Ziernsrben eines Manne	. 57	191. Walu, Manu 62
		186. Judschini,
97. Desgleichen	. 57	100. Judschini, , 63
81. Je girr, Fran		
85. Je walil,		b) Insel Lifu.
86. Je wangange,		151. Wedschi, Mann 63
78. Je tegoll,		
82. Injigok, Mådchen		Fidschi-Inseln-
83. Je kabarra,		a) Viti-Levu
80. Je kupau, "		101. Numilote, Mann 64
84. Kiacki,		116. Vatisoni.
79. Je wurma, Kind		
86. Je totte,		b) Kandávu.
90. Jembitt,	. 58	
99. Brust eines Mädchens	. 58	96. Beni Launia, Mann 64
100. , einer Fran		
98, Oberschenkel ainer Frau	. 58	IV. Afrikanischer Neger.
b) Duke of York-Gruppe.		206, Tanté, (Goldkűste), Mann 65
59. Ta lulumbol, Bursche	. 58	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Neu-Irland.		V. Australier.
a) Von der Nordostspitze.		Tasmanien.
117. Balla, Mann		
118. Baleigub, Bnrsche	. 59	133 67

Im Ganzen 164 Nummern, davon 155 Gesichtsmasken und 9 Abgüsse anderer Körpertheile (Brüste, Hand, Schenkel).

Von diesen 155 Gesichtsmasken sind dem Geschlecht nach 109 erwachsene Männer und 33 Frauen, zusammen 142 Erwachsene in verschiedenes Altersstufen, ausserdem 13 Kinder.

Die Sammlung repräsentirt 5 Menschenrassen von 31 Haupt-Inseln oder Grappen und 61 verschiedenen Localitäten and zwar;

46	Micronesier						von	19	Localitäten
	Polynesier .								
									77
	Malayen und								79
80	Melanesier.						25	20	
1	Afrikanischer	N	ege	er				1	
9	Anetroliar							1	

brook von Gele, Usper (Th. Grimm) in Norths, redden-ergovic. If a

Polynesier.





1 u.Z. Mann. 3. Mann. 4. Frau von Maiana. (Gilberts-Inseln.)

Polynesier.





1u 2. Frau von Milli. 3 u 4. Frau von Majid (Marchall-Gruppe). 5u.6. Frau von Samoa



Polynesier.



1.







1 u.2. Mann von Jap, Carolinen 3 Mann (Maori) von Neu-Seeland. 4. Mädchen von Hawaii.

WA Mem WA





1. Mann von Duke of York 2. Mann u. 3. Frau von Neu-Britannige 4. Madchen von Neu Guirea

7.50 oil phor



Melanesier.





3.

1u.2 Mann von Neu-I-land, 3 u 4, Mann von Salamons-Insein

3. a Meyn lich



Malayen.



1.



2.

Australier.





1 v 2. Malaye von Billiton 3. Mann von Neu-Sud-Wales 4 Frau von Queensland,



and y Grayla



ZEITSCHRIFT

FÜR

ETHNOLOGIE

Organ der Berliner Gesellschaft

fût

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redactions - Commission:

A. Bastian, R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss.



1884. - Supplement.

BERLIN.

Verlag von A. Asher & Co. 1884.

DIE SERBOKROATEN

DER

ADRIATISCHEN KÜSTENLÄNDER.

ANTHROPOLOGISCHE STUDIE

VON

DR. A. WEISBACH.

K. STABSAEZT UND DIREKTOR DES K. U. K. GESTEEREICHISCH-UNGARISCHEN NATIONALSPITALES ZU CONSTANTINOPEL.

MIT EINER TAFEL UND SECHS MAASSTABELLEN.

BERLIN.

Verlag von A. Asher & Co. 1884. 1. Serbo-Creatians Sa D

Inhalt.

														- 8	ieise
Körpergrösse															3
Wachssthum															9
Gewicht										-					10
Farbe der Haure .							٠.								11
Krause Hasre															17
Farbe der Augen.															18
Kombinationen zwis	chen	Haar	- und	Aug	mfarb	е.									23
Kombinationen swir	chen	Haar	-, Au	geofa	be as	d S	tator								25
Dunkle Haut															26
Schädel	٠.	٠.													28
Gehirnschädel															31
Zusammenhang zwi	chen	Körp	perlän	ge, G	tosse	und	Gest	alt	des i	Schä	dels			٠	37
Gesichtsschädel	٠.	, .						-							50

Deit einer längeren Reihe von Jahren mit der Leitung des k. und k. dacter-magn. Austinnslagitales im Constantinople betraut, benattene wir die sich darbietende, günstige Gelegenheit, anthropologische Studien über die slavische Bevülkerung unserer adriatischen K\u00e4stenläuder anzustellen, wellen Bevülkerung f\u00e4t das ausschliessliche Kontingent an den allerw\u00e4rist als tüchtig anerkannten Sedeuten f\u00fcr unserer l\u00e4nndels- und Kriegsmarine liefert und anch den gr\u00f6sten Thield f\u00fcr bei hissigen \u00e4ster-,unger. Klonie bildet.

Dem entsprechend wurden die anschloßenden Untersachungen nur an Mannern, fast durchgebends Seeleuten, vorgenommen, welche der serbo-kroatischen Nationalität angehören und aus latzien sammt seinen Inseln, ferne aus dem kroatischen Küstenlande, jedoch nur aus den Gegenden von Fiume, Buccari und Portorel und aus Dalmatien mit seinen zahlreichen Inseln stammten. Das, Kroatien und Dalmatien verbindende, vom gleicher Volkstamme bewohnt Gebiet der chemaligen kroatischen Mildärgenzen (Gudliner, Ottokaner und Likkaner Regiment) musste leider gänzlich ausser Betracht beiber, weil dessen Bewehner im hiesigen Hafen fast nie anzureffen sind.

Die einzelnen Länder und Gebiete sind durch die folgende Anzahl von Männern vertreten:

Istrian-

Halbinsel	135
Insel Cherso	16
. Veglia	39
. Lussin	113 363
Croatisches Küstenland.	207
Salmation:	
Nördliche Inseln	128
Festland	208
Südliche Inseln:	
Brazza 73	
Lesina, Lissa . 116	
Curzola, Lagosta 89	278
Gebiet von Raguss	359
Cattaro	
_	2110

Der Unstand, dass die weit überwiegende Mehrzahl (1802) Männer vom 20. Jahre an aufwärts sind und nur eine geringe Minderheit (317) auf die zunächst darunter liegenden Altersjahre fällt, macht die erhaltenen Ergebnisse um so sicherer, ganz vorzüglich in Rücksicht auf die Farbe der Weiterbe Greisten. Haare, welche bei jüngeren Individuen lichteren Haarwuchsen mit dem fortschreitenden Alter meistens mehr und mehr abdunkeln, weshalb auch die bezüglichen an nicht erwachsenen Individuen gefundenen Zahlen böchstwahrscheinlich immer mehr lichtbanrige geben, als man erhalten würde, wenn blos Erwachsen in Betracht gezogen werden.

Die Bevölkerung dieser Küstenländer ist ihrer Hauptmasse nach slavisch und gehört dem serbokroatischen Zweige der grossen slavischen Völkerfamilie an, gleichwie auch jene der Nachbarländer Montenegor, Herzegovina, Bosnien, Serbien, Slavonien und Kroatien. In den Städten und an den Meeresklästen existirt daneben ein meist geringer Theil Italiener, die nur in Latrien eine grössere Minorität bilden.

Nach Ficker 1) hat Istrien ungefähr 37,5 pCt. Kroaten und 19 pCt. Serben neben 12 pCt. Slovenen und 31 pCt. Italienern; — das Gebiet von Fiume 97 pCt. Kroaten und 2 pCt. Serben; — endlich Dalmatien 89 pCt. Serben und 11 pCt. Italiener.

Wir haben zwischen Kroaten und Serben keinen Unterschied gemacht, sie insgesammt immer mit einander betrachtet und der Kürze halber ebenso oft Kroaten schlechtweg als Serbokroaten geuannt.

Die nichtslavischen Elemente wurden überall ausgeschieden und beziehen sich unsere Angaben stets nur auf die Serbokroaten, mit welchen ihre nichtslavischen Landsleute öfters verzlichen werden.

Inwieferne unserd Serbokroaten dnrch ihnen fremde Nationen mehr oder weiger beeinflusst worden sind, lässt sich viel leichter vermuthen als nachweisen, indem das von ihnen jetzt bewohnte Gebiet vor der Besitzanhen durch die Slaven (im 6. Jahrbunderte) früher von den Illyriern, abgesehen von einzelnen griechischen, js, wie es heisst, auch phönizischen Kolonien, non Lüburnere (in Norddalfamatien) innegebabt und nach der langen Römerherrschaft auch von Gothen und Avaren zeitweise beherrscht worden war; auch die langjährige Oberhoheit Venedigs dürfte jedenfalls nicht ohne Einfans auf die Reinheit der Rasse geblieben sein.

Nach meinem Dafürhalten findet sich die reinste stüdslavische Bevölkerung im Innern des Festlandes von Dalmatien (Morlaken) und im Gebiete von Cattaro, vorzüglich in den Gemeinden Zuppa, Braie, Pobori, Pastrović, Maina, deren Einwohner den nachbarlichen Moutenegrinern zum Verwechseln gleichen. Trutz der Nähe Albaniens kann eine Einwirkung von dessen Seite her füglich ausser Acht bleiben; im Gegentheile scheint ehr von stüdslavischer Seite aus die benachbarte albanesische Bevölkerung slavisirt worden zu sein, da sich unter den Spizzauern, die sich eben anch für Serbokroaten halten und deren Sprache reden, viele von vollständig albanesischen Typus finden.

Die Völkerstämme der österr.-unger, Monerchie. Wien 1869. Leider konnten die unter unungänglichen Ergebnisse der Volkszihlung vom 31. Dezember 1881 nicht benutzt werden.

Da wir hier absichtlich nur anf die körperlichen Eigenschaften Rücksicht nehmen, sei darauf hingewiesen, dass sich über hire Lebensweise, Charakter, Sitten, Gebränche u. s.w. Ausführliches bei Petter!) nach-schlager lässt, dessen, wenn anch sehon etwas älteres, reichhaltiges Werk, das noch in der Gegenwart seinen Werth besitzt, kein Leser unbefriedigt abs der Hand legen wird.

I. Körpergrösse.

(Tabelle L)

Zur Ermitulung der Körperlänge dienten die Messungen an 2119 männlichen Individuen, von welchen 317 dem Alter unter 20 Jahren, die übrigen 1802 jenem vom 20. Jahre an aufwärts angehören. Indem wir für das all-gemeine Mittel bios die letzteren, die erwachsenen Männer vom 20. Jahre an aufwärts berteksichtigen, flanden wir für die Serbekroaten an den Gestaden der Adria die ansehnliche mittlere Körperlänge von 1809 mm, womit sie an der obersten Grenze der Mittelgrösse stehen und mit zu den höchstgewachsenen Volkern Europas gehören, indem sie, den Engländern und Iren ganz gleich, nur von den Schotten (1708 mm Beddoe), Norwegern (1727 mm Hunt) und Finnen (1713 mm Hjelt) betreffen werden.

Ihre Nachbarn auf der Balkanhalbinsel, soweit meine Messungen reichen, sind alle ansehnlich kleiner: Albanesen (17 5) 1646 mm, Griechen (71 5) 1651 mm und Türken (44 5) 1622 mm: aber auch ihre Nachbarn auf öster. Gebiete stehen ihnen an Wuchs nicht unbedeutend nach, indem die Italiener (285 Männer aus Istrien, Dalmatien und einige wenige aus Südüro) eine mittlere Körperlänge von 1667 mm und die stammverwandten Slovenen (60 5) eine solche von 1668 mm bestizen.

Wenn wir unter den übrigen Völkern Oesterreich-Ungarns Umschau halten, so finden wir, sämmtliche nach unseren Messungen und nur Manner vom 20. Jahre aufwärts einbezogen, blos bei den Deutschösterreichern dieselbe mittlere Statur (254 5 1893 mm), alle übrigen durchaus kleiner, sowold die nichtskaivischen: Mayaren (234 5 1640 mm), Runihaen (382 5 1635 mm) und Juden (132 5 1634 mm), als die slavischen: Czechen (83 5 1670 mm), Polen (2870 5 1622 mm Kopernicki), Ruthenen (1356 5 1640 mm Kopernicki) und Slovenen (60 6 1668 mm).

Unter den Slaven überhaupt sind unsere Serbokroaten jedenfalls die Gusten, denen auch die Russen (1660 mw) an Statur nachstehen; von den Bulgaren (8 $_{\odot}$ 1680 mw) hatte ich leider bisher zu wenig Gelegenheit, eine halbwegs genügende Anzahl zu messen und sind mir bezüglich der Lausitzer Wenden Messungen ganzlich unbekannt.

Dalmatien in seinen verschiedenen Beziehungen* von Frauz Petter. Gotha, J. Perthes 1857.

Wie aus der Tabelle ersichtlich, ist die Köpperlänge der Kroaten im einzelnen äusserst verschieden und schwankt in der ganzen langen Reihe zwischen den Extremen von 1520 mm bei einem Matrosen von der Insel Premuda und von 1900 mm bei einem Barcajuolo von Mulla (bei Cattaro), also um 22,48 pCt. des Mittelwerthes; übrigens finden wir diese Maximalgrösse nach einem, die Minimalgrösse aber von rund 152 m sn 5 Individuen.

Trennen wir möglichst einfach die Körperlängen in 3 Unterabheilungen: jone der kleinen mit einer Länge von 1599 mm abwärts, der mittellgrossen von 1800 bis 1699 mm und der grossen von 1700 mm an aufwärts, so haben wir unter allen 109 kleine, 908 mittelgrosse und 785 grosse Individuen, unter welch letzteren jene mit einer Statu von 1800 mm und mehr (schr grosse) noch die ausehnliche Zahl von 79 Männer erreichen. Auf Prozente berechnet, giebt es also unter unseren Serborotane blös 6,04 pCt. kleine, 50,38 pCt. mittelgrosse, dafür aber 43,56 pCt., also nahezu die Hälfte, grosse Männer; als sehr grosse erhalten wir 4,38 pCt, nicht viel weniger als kleine.

Der Vollständigkeit halber sei von 18 serbokroatischen Weibern (vom 20. Jahre aufwärts, wie auch bei den übrigen) die von uns gefundene mittlere Körperlänge (1550 mm) augeführt, welche zwischen 1510 u. 1720 mm. mm 13,18 p.Ct. abwechselt und jene der deutschen Weiber aus Oesterreich (51=1563 mm) nicht wenig übertrifft, gleichwie auch jene der Griechinnen (460-1541 mm) und ganz besonders die der Jüdinnen (460-1516 mm).

Aeusserst interessant gestaltet sich das Verhalten der Körperlänge nuserer Südslaven in Rücksicht auf die einzelnen Landesgebiete.

Die Bewohner der Halbinsel Istrien (121 5) erreichen ähnlich (1672 mm) wie jene der Insel Lussin (101 5 – 1678 mm) eine Körpergröse, welche jener der Insalaner von Cherso und Veglis (48 5 – 1654 mm) betrichtlich überlegen ist. Diese beiden Inseln bilden hierdurch auch gleichsam den Ubebergang zum Kroatischen Kästenlande, dessen erwenseme Männer (170) gleichfalls durch ihre niedrige Statur (1662 mm) auffallen, welche jedoch immer noch die der letztgenannten Insulaner übettrifft, ohne aber jener der Istrianer und Lussiniauer gleichrakommen.

Nehmen wir alle von Istrien mit seinen Inseln und vom kroatischen Küstenlande zusammen (440 \eth), so erhalten wir für dieselben eine mittlere Körperlänge von 1668 mm.

Am Festlande von Dalmatien (ausschliesslich jeder Insel und des Gebietes von Raguas und Cattaro, in welchen Sinne es hier immer verstanden wird) begegnen wir fast nur grossen Gestalten, indem die Staturseiner crwnchsenen Männer (183) im Mittel 1708 mm aumacht. Wenn wir dasselbe in einen nördlichen (Zara, Dernis, Schenico), mitteren (Sign, Trait, Spalato, Almissa) und södlichen Abschnitt (Macarsea, Vergorne und Narenta) eintheilen, so finden wir im nördlichen Theile (43 b) einen durchschnittlichen Wuchs von 1692 mm, im mittleren einen solchen von 1700 mm (96 5), im sädlichen absch ein höchsten (1727 mm bei 44 5), ganz besonders im Distrikto

von Macarsca (34 ਨ 1737 mm), worans zu schliessen, dass hier die Körperlänge von Norden nach Süden im Allgemeinen zunimmt.

Ganz ähnlich auf des dalmatinischen Inseln; dieselben lassen sich litere Lage nach ganz gat in eine nördliche und südliche Gruppe theilen, wovon die nördliche alle die Riffe, kleinen und grösseren Inseln unfasst; welche stüdlich der istrianischen Inseln bis hinab zur Punta dölla Planca liegen: Arbe, Pago, Ulbo, Selve, Premuda, Isto, Melada, Sestruni, Isala lunga, Eso, Uglian, Barbulje, Provicchio und Zlarin. Die 101 Mann von allen diesen Inseln zusammen (die meisten sind von Selve, Premuda, Ulbo und Zlarin) messen im Mittel 1671 mm, ähnlich wie die Istrianer und Lussinianer.

Die südliche Gruppe begreift die grossen Inseln Brazza mit Solta, Lesina, Lissa und Curzola mit Lagosta (von Meleda, Jaklian, Giupana und Mezzo stammt keines der gemessenen Individuen) und ergeben die 243 Minner eine mittlere Körpergrösse von 1702 mm, sowie jene des dalmatinischen Festlandes; sie übertreffen also die Statur der nördlichen Insalanen um 3 cm.

Unter diesen sädlichen Inseln besitzt Brazza (66 ²) die grössten (1716 mm), Lissa und Lesina (99 ²) schon etwas kleincre (1702 mm) und Curzola (78 ²) wohl die mindest grossen (1689 mm), aber doch immer noch grössere Minner, als die nördlichen dalmatinischen, die istrianischen Inseln, Istrien und das kroatische Kässerland.

Gehen wir nun über zum Gebiete von Ragusa, eingerechnet die weithin gestreckt Halbinsel Subbionello, so treffen wir eine mittere Körperlänge von 1691 mm, nach Messungen an 292 Männern, welche somit etwas kleiner erscheinen als die Sädinsulaner und Festlandsdalmatiner, allen nördlicheren aber doch an Grösse noch vorangehen. Die Halbinsel Sabbionello (93 °c) hat etwas grössere Männer (1695 mm), als das übrige Ragusäer Gebiet (1995 °c. 1688 mm) und die benachbert Insel Curzoli.

Im südlichsten Zipfel Dalmatiens, dem berg- und steinreichen Gebiete von Cattaro sind im allgemeinen Durchschnitte die Männer (533) an Statur (1698 mm) den Ragusäern nur sehr wenig (um 7 mm) überlegen. — Im einzelnen jedoch verhält es sich etwas anders:

Die Bewohner des Gebietes von Cattaro, ausschliesslich der nachbenannten, messen im Mittel (314 č) 1690 mm, jene der ausgedehnten Gemeinde Zuppa (Thalbewohner, 42 °) 1688 mm, jene der Gemeinden Pobori, Braić, Maina und Spizza (zusammen 45 °) 1696 mm und endlich deren nächste Nachbarn, die Bergbewohner der Gemeinde Pastrović (132 °) 1720 mm, so dass also auch hier im südlichsten Theile der Wuchs ein höherer ist als im nördlichen und die Pastrovicianer aberhaupt zu den grössten Männern von ganz Dalmatien zu rechnen sind.

Im Gegensatze zn Istrien nnd dem kroatischen Küstenlande hat die Bevölkerung von ganz Dalmatien — im administrativen Sinne sammt den

Inseln, Ragusa und Cattaro — nach unseren Messungen an 1362 erwachsenen Männern eine rund um 3 cm höhere Statur (1696 mm) als jene (1668 mm).

		Absol	ute Z	ablen		P	rozeni	zable	3
	Kleine	Mittelgrosse	Grosse	Darunter sebr grosse	Summe	Kleins	Mittalgrosse	Groene	Darunter sebr grosse
Halbinsel Istrien	14	63	44	8	121	11,57	52,06	36,80	2,47
Cherso, Veglia	8	29	11	1	48	16,66	60,41	22,91	2,08
Lussin	5	62	34	8	101	4,95	61,38	33,66	2,97
lstrien	27	154	89	7	270	10,00	57,03	32.96	2,51
Kroat. Küstenland	10	108	43	2	170	11,17	63,52	25,29	1,17
Festland Dalmatien	8	80	105	18	193	4,14	41,45	54,40	9,35
Nördliche Inseln	8	62	81	2	101	7,92	61,38	30,69	1,98
Südliche Inseln	6	119	118	14	243	2,46	48,97	48,55	5,76
Brazza	1	27	38	7	66	1,51	40,90	57,57	10,66
Lissa Losina	2	49	48	6	99	2,02	49,49	48,48	6,0
Curzola	8	43	32	1	78	8,84	55,12	41,02	1,29
Ragusa	19	143	130	14	292	6,50	48,97	44.52	4.79
Cattaro	22	242	269	22	533	4,12	45,40	50,46	4,15
Pastrović	1	44	87	10	132	0,75	33,33	65,90	7,57
Dalmatien	63	646	653	76	1362	4,62	47,43	47,94	5.13
Zusammen	100	988	785	79	1802	6.04	50.38	43,56	4.3

Achnlich den mittleren Werthen der Körperlänge vertheilen sich, wie aus der vorstehenden Tabelle ersichtlich, auch die kleinen, mittelgrossen und grossen Individuen.

Die Inseln Cherso und Veglia mit der kleinsten Durchschnittsgrösse weisen auch die meisten kleinen Individent (§ – 16.69 pCh.) und die wenigsten grossen (11 = 22,91 pCh.) auf, die istrinaische Halbürsel besitzt schon weniger kleine (14 = 11,87 pCh.), dafür aber bedeutend mehr grosse (44 = 36,80 pCh.) während Lussin noch viel weniger kleine (5 = 4,39 pCh.) und mehr mittel-grosse (62 = 61,38 pCh.) als jene beiden, trotzdem aber doch weniger grosse Manner (34 = 3360 pCh.) besitzt als die Halbürsel Istrien.

Istrien sammt seinen Inseln hat also viel mehr kleine (27 = 10 pCt.), als sehr grosse Männer (7 = 2,59 pCt.), welche letzteren in allen 3 Unteraltstellungen fast gleich selten vorkommen; die Mehrzahl seiner männlichen, serbokratischen Bevölkerung (154 = 57,03 pCt.) fällt innerhalb der Grenzen des Mittelwuchses, und sind die grossen überhaupt (89 - 32,96 pCt.), nahezu ein Drittheil, bedeutend zahlreicher als die kleinen Männer.

Das kroatische Küstenland zeigt sich gleichfalls sehr reich an kleinen (19 = 11,17 pCt.) und fast ebenso arm an grossen Individuen (43 = 22,39 pCt.), wie die Nachbarinseln Veglia und Cherso, viel reicher an mittelgrossen (108 = 63,52 pCt.) und ärmer an sehr grossen (2 = 1,17 pCt.) als Istrien.

Am Festlande Dalmatiens, entsprechend dem hohen mittleren Wnchse, sind kleine Männer (8 – 4,14 pCt.) sehr selten, die grossen dagegen sehr häufig (105 – 54,40 pCt.), ja sogar beträchtlich zahlreicher als die mittelgrossen (80 – 41,45 pCt.), welche bisher stets im Uebergewichte waren; die sehr grossen Männer (18 – 9,32 pCt.) erreichen hier eine so bedeunten Anzahl, wie in keinem der bisher besprochenen Länder, so dass sie die kleinen um mehr als das Doppelte übertreffen.

Die nördlichen dalmatinischen Inseln weisen wieder mehr kleine Individuen (8 = 7,92 pCt.) auf und zwar nach Istrien und dem Küstenlande am meisten bei einer so geringen Zahl von grossen (31 = 30,69 pCt.), wie sie ansser auf Veglia nnd Cherso und dem kroatischen Küstenlande nicht geringer vorkommt; deshalb sind anch die sehr grossen (2 = 1,98 pCt.) noch seltener als in Istrien.

Auf den südlichen Inseln dagegen finden sich noch weniger kleine (6 = 2,46 pCL), aber anch weniger sehr grosse finner (14 = 5,76 pCL), als am dahmatinischen Festlande und sind die grossen (118 = 48,55 pCL) ebenso häufig wie die mittelgrossen (119 = 48,97 pCL), daher erstere seltener, leetzere häufiger als am Festlande Dalmatinen. Unter diesen Inseln besitzt, in Uebereinstimmung mit den Durchschnittszahlen, die Insel Brazza die wenigsten kleinen Männer (1 = 1,51 pCL) und die meisten grossen (38 = 57,57 pCL), unter letzteren zugleich die zahlreichsten sehr grossen Männer (7 = 10,66 pCL), mit Dalmatien-Festland mehr grosse als mittelgrosse (27 = 40,90 pCL); – Curzola die meisten kleinen (3 = 3,84 pCL), die wenigsten grossen (32 = 41 02 pCL) und sehr grossen (1 = 1,28 pCL), letztere nusser dem Küstenlande die wenigsten unter allen und bildet hier der Mittelschlag (43 = 55,12) wie meistens die Mchrzahl Lesina mit Lissa halten in dieser Beziehung zwischen Brazza und Curzola die Mitte, nähern sich jedoch der ersteren Insel umber als der letzteren.

Im Gebiete von Ragosa giebt es wieder mehr Männer kleinen (19 = 6,50 pCk.) und weniger grossen Wuchses (130 = 44,52 pCk.), als am Festlande Dalmatiens nad auf den südlichen Inseln; die sehr grossen (14 = 4,79 pCk.) stehen den kleinen an Zahl nach, sowie in Istrien, dem Köstenlande und auf den Nordinseln, mit welch' allen das Ragusäer Gebiet auch das Vorherrschen der Mittelgrösse (143 = 48,97 pCk.) gemeinsam hat.

Cattaro endlich, vorerst sein ganzes Gebiet ins Auge gefasst, hat, ähnlich dem dalmatinischen Festlande, weniger kleine Männer (22 = 4,12 pCL) als Ragnsa, dafür aber mehr grosse (269 = 50,46 pCL), die gleichfalls die mittelgrossen (242 = 45,40 pCL) an Zahl überragen; trotzdem sind die sehr grossen Individuen (22 = 4,12 pCL), in der gleichen Anzahl wie die kleinen, selbst noch etwas spärlicher als in Ragusa.

Gleichwie sich die Einwohner der Gemeinde Pastrović durch ihren sohen Works auszeichen, nehmen sie auch röcksichtlich des Vorkommens der verschiedenen Statzene eine Aussahmustellung ein, indem bei ihnen die kleinen (1 = 0,75 pCL) in einer verschwindenden Auzahl und mit den mittelgrossen (44 = 53,38 pCL) am seltensten, die grossen (87 = 65,90 pCL) dagegen am häufigsten in ganz Dalmatien, Istrien und dem Küstenlande auzuteffien sind. Nichtsdestowenger stehen sie beräglich der sehr grossen Individuen (10 = 7,57 pCL) doch noch dem dalmatinischen Festlande und der Insel Brazza nach

Im Allgemeinen genommen ersehen wir, dass im Einklange mit der mittleren Körpergrösse die Anzahl der grossen Staturen von Nord nach Süd zunimmt, jene der kleinen aber sich verringert.

Wenn wir aus den Männern grossen Wechnes jene, deren Körperlänge 180 cm und mehr beträgt, als "se'nt grosse" ausscheiden, finden wir die meisten sehr grossen Männer auf der Insel Brazza (10,66 pCL), am dalmatinischen Festlande (9,32 pCL) und in Pastrovit (7,57 pCL), — weniger auf Lexina, Lissa (3,06 pCL), in Gebeiter von Ragses (4,79 pCL) und Cattaro (4,12 pCL); ihr Vorkommen wird noch seltener auf Lussin (2,97 pCL), auf Cherso, Veglin (2,08 pCL), aus seltensten eleoch naf den nördlichen dalmatänischen Inseln (1,98 pCL), auf Curzola (1,28 pCL) und ganz vorzäglich im kroatischen Küstenlande (1,17 pCt.), welches die allerweinigten sehr grossen Männer besitzt.

Auf Lissa, Lesina, Brazza, in Pastrović und am Festlande von Dalmatien giebt es deshalb auch mehr Männer sehr grossen Wuchses als kleine überhaupt, welche letzteren dagegen in allen übrigen Landstrichen zahlreicher sich vorfinden als die sehr grossen.

Ganz im allgemeinen ist das häufigere Vorkommen sehr grosser Männer bei unseren Südslaven an eine böhere mittlere Statur gebunden; denn die Distrikte mit durchschnittlich hohem Wuchse weisen auch viel mehr übergrosse Männer auf, die mit der kleinsten Mittelstatur die wenigsten.

Was die mittelgrossen Individeen anbehangt, bilden disselben naturgermäsberall die Mchrzahl, mit alleiniger Anssahne des Festlandes von Dalmatien, der Insel Brazza und der Geneziede Pastroviri, in welchen Gebieten sie von den Minnerm grosser Statur an Zahl übertroßen werden; sie sind im kroatischen Kästenlande mit 65,52 pCt. an zahlreichsten, an welches sich die nördlichen dalmatninischen (61,38 pCt.) und die Inseln Lassin (61,38 pCt.), Cherso mit Veglin (60,41 pCt.) anschliessen, minder zahlreich anf der Halbinsel Istrien (52,06 pCt.), auf den süddalmatnisischen Inseln und um Raguss (je 48,37 pCt.). ann mindesten zahlreich im Gebiete von Cattaro (43,40 pCt.) und am Festlande von Dalmatien (41,45 pCt.). Die Maumer mittelgrosser Körperlänge nehmen daher, ähnlich wie jene kleiner Statur von Norden nach Süden an Zahl ab

Istrien mit seinen Inseln, ferner das kroatische Kästenland und die nördlichen dalmatisischen Inseln, kurz der nördliche Theil unseren Gebietes, besitzen also Einwohner kleineren Schlages, als Gesammtdalmatien, was im Vereine mit der allmaligen Abnahme der grossen Staturen von Süden nach Norden zur Annahme defangt, dass diese kleineren Bevölkerung im nördlichen Küstengebiete der Adria keineswegs von Süden her gekommen sein kann, welcher von einer hochgewachsenen Bevölkerung eingenommen wird.

Um das Verhalten der Körperlänge in den verschiedenen Altern kennen zu lernen, ziehen wir anch die 317 noch nicht 20 Jahro alten Individnen mit in Betracht und erhalten folgende Zahlen:

Alter Jahre	Zahl	Körperlänge	Alter Jahre	Zahl	Körperlänge
10-14	11	1401	22	129	1685
15	19	1540	25	107	1683
16	44	1587	20-29	879	1689
17	61	1642	30-39	435	1689
18	83	1645	40-49	260	1689
19	99	1660	50-59	137	1695
20	84	1697	60 und	91	1684
21	108	1690	mehr		i

Im Alter bis zu 14 Jahren messen unsere Säddaven 1401 mm, freilich aus meinigen, noch dazu nicht gleichaltrige Individuen hin berechnet; im 15. Lebensjahre weisen sie eine Körperlänge von 1540 mm auf, wachsen im 16. Jahre um 47 mm (1587 mm), weiteres im 17. um 55 mm (1642 mm), im 18, um blos 3 mm (1643 mm), däfür im 19. wieder um 15 mm (1660 mm), im 20. Jahre um 37 mm (1697 mm), mit welchem Jahre sie ihre grösste Körperlänge erreicht haben, zu welcher sie überhaupt gelangen.

Mit 21 Jahren 1685 mm, und mit 22 Jahren 1685 mm, und mit 25 Jahren 1685 mm, und mit 25 Jahren 1686 mm. Im Alter von 20 bis einschliesslich 29 Jahren besitzen sie eine Khrperlänge von 1689 mm, von welcher sie auch in den zwei nachfolgenden Jahrzehnten nichts einbüssen, was erst im Alter von 60 und mehr Jahren (1684 mm) der Fall ist. — Sonderbarer Weiserhalten wir für das 6. Jahrzehnt (50—59 Jahre) die grösste Statur (1695 mm), was vielleicht nur dem Zufalle zugeschrieben werden muss, der gerade aus dieser Altersstufe mehr grössere Männer zum Messen liefertung.

Mithin nimmt die Statur der Adriaslaven vom 15. Jahre an sehr nugleichmässig mit dem Alter zu, anfangs viel mehr, dann wenig, um schliesslich wieder eine stärkere Wachsthumsziffer zu erreichen, welche jedoch der anfänglichen immer noch bedeutend nachsteht; die stärkste Wachsthumsziffer (55 mm) weisen sie vom 16. zum 17. Lebensjahre auf, ähnlich wie die Süditaliener, während die Norditaliener sehon zwischen dem 14. und 15. Jahre am meisten an Körperlänge gewinnen (Paolo Riccardi, Studii etc. Archivio p. l'antropologia XII. Bd. p. 232 ff).

Dass sie schon mit dem 20. Jahre ihre volle Körpegrösse erreicht haben, stimmt weder mit den Erfahrungen Quetelet's an Belgiern (erst im 30. Jahre), noch auch mit jenen Gould's 1) an Engländern (im 28. Jahre), Irländern (im 33. Jahre), Deutschen (im 24. Jahre), Negern, Mulatten (im 33. Jahre) und Irokensen (im 36. Jahre).

Um zu erfahren, ob nicht etwa das zufällige Ueberwiegen grosser Individuen, also der Dalmatiner, die Ursache dieses Verhaltens sei, wurde das Material in 2 Gruppen getheilt; in die eine kamen die Istrianer und Kroaten aus dem Fiumaner Gebiete, in die zweite alle Dalmatiner und siehe, jede dieser Reihen zeigt sowohl das bedeuendste Wachsthum vom 16. zum 17. Lebensjahre, als auch die volle Entwicklung der Körperlänge im 20. Jahre, nämlich bei den ersteren 1670 mm, bei den Dalmatinern 170 cm, wie diese überhaupt die ersteren in jedem Lebensjahre an Grösse übertreffen.

NB. Corvettenarzt Dr. Schaffer hatte 1874 die Zworkommenheit, die Manuschfi an Bord S. M. Kanoenebod N, Jautillas' zu wägen und mir diese Wägungen mitzutheilen, welche hier ihr verdientes Plätzchen finden nürgen. Die Manuschaft, lauter gesunde, kräftigen junge Leute, wurden ir Flanelliebel, Hemd und Unterhose gewen, weshalb vom Gewichte 1,3 & auf Rechnung dieser Kleidungsstücke in Abrechnung kamen.

Die Wägungen betreffen unter anderen vereinzelten 47 Serberaten, aus sämmtlichen Kissenländere der Adria, im Alter von 21—34 Jahren, wovon jedoch nur 2 in den 30er Jahren standen und ergaben für deren durchschnittliches Gewicht 69 kg, das im einzelnen zwischen 56 (bei einem Hatrianer) und 84 (bei einem Matrosen aus Macausca) schwankt, also viel veränderlicher (40,57 pCL) ist als die Statur (22,48 pCL). Ein Gewicht unter 60 kg beass bloss der einzige Mann, von 60—64 kg wogen 9, von 65—69 kg 17, von 70—74 kg weider 9, von 75—79 kg 8 and von 80—84 kg noch 3.

Die Serbokroaten sind im Allgemeinen daher schwerer als alle die nachbenannen Nationen (fast durchgehends nur Soldaten gewogen): Magyaren (60,7 kg), Runnisen (58,4 kg), beide nach Bernstein), Italiener (384 5 Venezianer, 61,9 kg Lombroso), Belgier (63,7 kg Quetele), Nordfranzosen (62 kg Tenon), Deutsche (Bhiera aus Franken 12,740 Mann 65,5 kg Majer), Engländer (303 5 61,92 kg Gould) — Schotten (81 5 62 kg Gould) — Ilfander (821 6-8,68 kg Gould) —

Investigations in the Military and Anthropological Statistics of American Soldiers.
 B. A. Gould, New York 1863. Demselben äusserst inhaltsreichen Werke sind auch die Gewichtsangaben entommen.

amerik. Neger (2001 ⁵ 65 kg Gould), amerik. Mulatten (820 ⁵ 65,15 kg Gould), Nikobarer (62,8 kg Novaraeise), Bengalesen (Sepoys 83,4 kg Marshall), Eingeboren von Madras (44,4 kg Marshall) und Maoris (65,8 kg Thomson). — Die Irokesen (516 ⁵ 73,15 kg Gould) allein übertreffen die Kroaten an Körpergewicht und gehören beide zu den schwersten Männern in dieser viellerbiene Völkereribe.

Bezüglich der Körpergrösse kommen wir demnach zu folgenden Ergebnissen:

- Die Serbokroaten gehören nach ihrem durchschnittlichen Wuchse zn den mehr als mittelgrossen M\u00e4nnern.
 - Sie sind mit dem 20. Lebensjahre ausgewachsen und vermindert sich ihre Körperlänge erst im hohen Alter wieder.
 - In Istrien, dem kroatischen Küstenlande und auf den norddalmatinischen Inseln ist die Bevölkerung kleiner von Statur, als im übrigen Dalmatien.
 - Ueberhanpt wird ihre K\u00fcrperl\u00e4nge von Norden nach S\u00e4den hin gr\u00fcsser und nimmt in gleicher Richtung die Zahl der kleinen Individuen ab, jene der grossen zu.

II. Farbe der Haare. (Tabelle 2.)

Die Farbe des Kopfhaares wurde nach folgenden Abstafungen bestimmt: Blond die ganz lichten, mit einem Stich ins gelbliche, roth nud die dunkleren Schattirungen nach zunehmender Abdunkelung als hellbrann, braun, dunkelbrann und endlich achwarz. Von letzterer sei beigefügt, dass nuter dieser Bezeichung wirklich die sehwarze Farbe verstanden ist, die bei schiefauffallendem Lichte auch schwarz, nicht etwa dunkelbrann erscheint; die Haare unserer Bezeichnung dunkelbrann werden sehr häufig im gewöhnlichen für schwarz gehalten.

Das ganze Kästengebiet von Triest an bis Spirza hinab ist zu diesen Beobachtungen durch 1400 männliche Individuen vertreten, wovon 94 aus Istien (Halbinsel), 111 von den istriauischen Inseln, die meisten von Lussin, 152 aus dem Fiunmaner Gebiete, 148 vom Festlande Dalmatiens, 81 von den nördlichen, 167 von den südlichen dalmatinischen Inseln, 213 aus dem Gebiete von Ragusa und 434 aus jenem von Gattaro (darunter 109 aus Pastrovic)stammen.

Unter diesen 1400 finden wir nun blos 134 Blonde (9,57 pCt.), einen einzigen mit rothen Haaren (0,07 pCt.), 206 Hellbrause (14,85 pCt.), 436 mit braunen (31,14 pCt.), 474 mit denkelbraunen (33,85 pCt.) und endlich 147 mit schwarzen Haaren (10,50 pCt.). Die meisten M\u00e4nner endlich denkelbraune und brause Haare, die wenigsten, von den \u00e4ausserst sellen vorkommenden rothen ganz abgeselben, blonde, welche selbst noch von den sekwarzen an Zahl übertroffen werden.

Rechnet man blonde und rothe Haare zusammen als lichte (135-9,64 pCt.)

und stellt sie allen übrigen (1265 – 90,35 pCt.) als dunklen gegenüber, so ist das ungemein starke Vorherrschen der dunklen Haarfarbe in die Augen springend; die lichten Haare bilden bei uaseren Südslaven eine sehr geringe Minorität, welche im allgemeinen nicht einmal 10 pCt. erreicht.

Un onsere Adriaslaven in dieser Richtung mit anderen Völkern Oesterreich-Ungarns vergleichen zu können, haben wir selbst an 221 Italienerra aus Triest, Istrien, Dalmatien und Södtirol, ferner an 55 Slovenen, 61 Özechen und 177 Deutschen (aus allen österreichisch-ongarischen Ländern), alles Männern, die gleichen Unterschangen angestellt und zugleich auch die einschlägigen Arbeiten Kopernicki's 1) aber Polen (2870 5), Ruthenen (1356 5) und Juden (2865) sämmtlich von 20—23 Jahren, ferner Tappeiner's 3) über Deutsche aus Centralitrol (608 erwachsene Individuen, meistens Männer) herangezogen.

	Zahl	Bi	ond	R	oth		ht- arig	Helit	raun	Br	ann		aun	Sch	Warz	Dur	kel- arig
Serbokraten .	1400	134	9,57	1	0,07	135	9,64	208	14,85	436	31,14	174	33,85	147	10,50	1265	90,8
Slovenen	55	8	14,54	2	3,63	10	18,18	11	20,00	17	30,90	13	28,63	4	7,27	45	81,8
Czechen	61	18	29,50	1	1,63	19	31,14	20	32 78	16	26,22	6	9,83	-	-	42	68,8
Polen	2868	1284	44,76	33	1,15	1317	45,91	1033	36,01	369	12,86			149	5,19	1551	54,0
Ruthenen	1356	427	31,48	19	1,40	446	32,88	453	33,40	270	19,91			187	13,79	910	67,1
Juden	826	183	22,15	87	4,47	220	26,62	292	35,85	211	25,54		-	103	12,46	606	73,3
Dentsche	177	41	23,16	5	2,82	46	25,98	88	21,46	60	33,89	29	16,38	4	2,25	131	74.0
Deutschtiroler	603	218	86,15	3	0,49	221	36,61	-	-	850	58,04	400		32	5,30	382	63,3
Italiener	221	21	9,50	1	0,45	22	9,95	32	14,47	60	27,14	71	32 12	86	16,28	199	90,0

Wie die vorstebende Zusammenstellung deutlich macht, haben die Serbekroaten fact genau dieselbe Schattirung der Haarfarbe wie die Italiener auf
österreichischem Boden, nämlich mit diesen unter den verzeichneten Völkern
die wenigsten Individuen mit lichten, die meisten mit dunklen Haaren,
während sie den übrigen Slaven, besonders den nördlichen, in dieser Beziehung viel weniger verwandt sind, indem bei diesen viel häußiger blonde
und rothe, also lichte Haare, die dunklen Erhungen aber seltener vorkommen.
Die Slovenen, freilich durch eine blos geringe Anzahl vertreten, nähern sich
räcksichtlich der Haarfarbe den Serbokroaten mehr. — Selbst noch die
Jaden haben viel mehr blond- und lichthanige überhaupt, trotzdem bei
ihnen der Prozentsatz der schwarzhaarigen noch grösser als bei unseren
Kroaten ist.

Im Vergleiche mit den Deutschtirolern stellt sich im allgemeinen derselbe Unterschied wie gegenüber den Nordslaven heraus; auch sie zählen unter sich viel mehr lichthaarige und weniger dunkle als unsere Südslaven,

¹⁾ Charakterystyka fizyczna ludności Galicyiskići. Krakau 1876.

²⁾ Archiv f. Authropologie. XII. 1880, S. 269 ff.

ebenso wie die von uns untersuchten Dentschen, welche jedoch weniger lichte, aber mehr dunkle Haarfarben als die Tiroler aufweisen.

Die einzelnen Haarfarben sind über diese Küstenländer sehr ungleichmäsig verheilt. In Istrian sammt seinen Insehr zählen wir 30 blonde (14,63 pCt. der Istrianer), im krostischen Küstenlande 24 (15,78 pCt.), auf den nördlichen dalmatnischen Insehr 12 (14,81 pCt.), am Festlande Dalmatiers 13 (8,78 pCt.), auf den södlichen dalmatnischen Insehr 15 (8,98), mi Gebited von Ragusa 14 (6,57 pCt.) und endlich in jenem von Cattaro 26 (5,99 pCt.), von welchen blose 2 (1,83 pCt.) auf Pastrovite enfallen.

Das kroatische Küstenland, Istrien und die nördlichen dalmainischen Inseln weisen also die meisten blondhaarigen Mänene auf, unter einander nabezu gleichviele, das Festland von Dalmatien und die sädlichen Inseln schon viel weniger, die Gebiete von Raguss and Cattaro aber die wenigsten. Unter allen besitzt die Gemeinde Pastrović die wenigsten blonden Männer. In keinem dieser Landstriche gibt es so viele Blonde und also lichthaarige überhanpt, wie unter den obes angeführten österreichischen Völkern.

Aus dem vorstehenden wird deutlich die stetige Abnahme der Blonden, je weiter wir uns von Norden nach Süden begeben, und ähnlich wie beim Wuchse, auch die nähere Verwandschaft der Bevölkerung der norddalmafnisischen Inseln mit jener von Istriand dem Fiumaner Gebiete, der sädlichen mit jener wes Feellandes von Dalmatien.

Die rothhaarigen, wie schon bemerkt, sind so spärlich, dass sie ganz ausser Acht gelassen werden können und das über die blonden Haare gesagte auch von den lichthaarigen Individuen im allgemeinen gilt.

Die Manner mit heilbrannen Haaren, durchaus zahlericher als jene mit blonden, nur auf den nordalmatinischen Inseln diesen an Zahl gleich, finden sich verhältnissmässig am zahlreichsten auf den süddalmatinischen Inseln (32 = 19,16 pc.) und im kroatischen Küstenlande (28 = 14,84 pc.), etwas spärlicher auf den nordalmatinischen Inseln (12 = 14,83 pc.), in latrien (30 = 14,63 pc.) und im Gebiete von Ragusa (30 = 14,68 pc.), endlich am seltensten auf den Festlande Dalmatiens (20 = 13,51 pc.) nod im Gebiete von Cattaro (56 = 12,90 pc.). Diese Schattirung tritt am Festlande nur gegen Süden hin weniger zahlreich auf, bezüglich der Inseln aber nimmt ihr Vorkommen von Söden nach Norden hin ab, fählich wie bei den blonden Haaren und gleichen die norddalmatinischen hierin den istrianischen Inseln (16 = 14,41 pc.).

Gegenüber den obengemannten österreichischen Völkern ist auch diese Haarfarbe, hählich wie die blonde, bei unseren Adrisalswen in allen Laudestheilen durchaus seltener als bei den Deutschen aus Gesammtösterreich (21,46 pCL), den Vzschen (32,78 pCL), Polen (36 pCL), Ruthenen (33,4 pCL) und galizischen Juden (33,55 pCL).

Die nächstdunkle Farbe der Haare, die braune, kömmt überall viel häufiger als die beiden früheren vor, am häufigsten auf den nördlichen Inseln (33 = 40,74 pCt.) und am Festlande Dalmatiens (58 = 39,18 pCt.); bedeutend setlener findet sie sich auf den südlichen Inseln (58 = 32,93 pCt.); im kroatischen Klastenlande (48 = 30,92 pCt.) und in Istrien (63 = 30,73 pCt.), am seltensten in Cattaro (123 = 28,34 pCt.) und Ragusa (56 = 26,29 pCt.) und differiren in der Anzahl brannhanigren Männer die einzelnen Gebiete dieser langen Küste viel mehr (am 14,45 pCt.), als bei den hellbraunen (6,36 pCt.) und blonden (9,79 pCt.).

Eine Abhängigkeit von der geographischen Lage stellt sich aber nicht heraus, nur das lässt sich behaupten, dass das Festland Dalmatiens sammt allen seinen Inseln als Hauptsitz der brannhaarigen Männer zu betrachten ist (denen mindestens ein Drittel ihrer Bevölkerung angehört), von wo aus sich ihre Dichtigkeit nach Norden hin weniger als nach Süden absehwächt.

Im Gegensatze zu den vorbesprochenen Haarfarben finden wir die braunen Haare blos bei den Polen (12,86 pCt.), Ruthenen (19,91 pCt.) und galizischen Juden (25,51 pCt.) seltener, als in jeder Gruppe der Serbekroaten, dafür bei den Dentschosterreichern (33,89 pCt.) ahnlich oft wie auf den Södinseln und bei den Czechen (26,22 pCt.) so oft wie bei den Ragussfern. Die Deutschiroler (58 pCt.) können leider nicht verglichen werden, weil Tappeiner offenbar in diesen Farbenton auch unsere dunkelbraunen mit einbezogen hat.

Dankelbraune Haare haben die meisten Männer im Raguss (96 = 45,07 pCt.), sogar viel mehr als braune; zunächst reihen sich dann Cattaro (154 = 35,48 pCt.), die säddalmatinischen Inseln (53 = 31,73 pCt.) und Istrien (64 = 31,21 pCt.) an, wo sie überall, mit Ausnahme der Södinseln, gleichfalls die braunen an Hänfigkeit übertreffen; weniger dunkelbraune Haare, zugleich auch immer den braunen gegenüber in der Minderzah, finden sich im kroatischen Kästenlande (45 = 29,60 pCt.) and am dalmatinischen Erstelnde (42 = 28,37 pCt.), endlich die wenigsten and den nördlichen dalmatinischen Inseln (20 = 24,69 pCt.). In allen diesen Gebieten schwankt die Zahl der dankelbraunhaarigen Männer um 20,38 pCt., also am meisten unter allen Farbentönen.

Die Leute dieser Haarfarbe sitzen am dichtesten beisammen nahe dem Südende unseres Gebietes, südlich vom Hauptverbreitungsbezirke der braunhaarigen, welcher (Festland von Dalmatien und nördliche dalmatinische Inseln), als an dunkelbraunhaarigen am ärmsten, die nördlichen Küstenländer mit einer ebenfalls zahlreichen dunkelbraunhaarigen Bevölkerung von den sädlichsten abtrennt.

Von den in dieser Bezielung untersuchten österreichischen Völkern haben die Gzechen (9,83 pCt.), Deutschen (16,38 pCt.) und Slovenien (23,63 pCt.) weniger dankelbraunhaarige Männer, als jeder der obengenaansten Küstenbezirke; blos die österreichischen Hailener, unter welchen diese Haarfarbe (32,12 pCt.) jede andere an Zahl überragt, übertreffen im Vorberrschen der selben auch nusere Serbokroaten mit alleiniger Ausnahme jener der Gebiete von Ragusa und Cattaro und gleichen hierin am meisten den Einwohnern Istriens und der südlichen Inseln.

Männer mit schwarzem Haupthaare weist die meisten das Gebiet von Cattaro (74 = 17,05 pCt) and; ihm zunöchst folgt das Feutland von Dalmatien (15 = 10,13 pCt.) und Istrien (18 = 8,78 pCt.); ihre Zahl vermindert sich weiter im Gebiete von Ragass (17 = 7,28 pCt.) und auf den Südnisen (12 = 7,18 pCt.) uns sehliessich auf den dalmatinischen Nordinseln (4 = 4,98 pCt.) und ganz besonders im kroatischen Küstenlande (7 = 4,60 pCt.) ihr Minimum zu erreichen.

In Cattaro, Ragusa und am Festlande Dalmatiens sind mehr Männer schwarz als blondhaarig, in allen übrigen Landstrichen aber ist das Umgekehrte der Fall.

Die Individuen mit selwarzen Hanren treffen wir also ganz vorzäglich im Aussersten Süden an, während sie sich nach Norden bin immer mehr, wenn anch ungleichmässig, vermindern. Das kroatische Küstenland und die nordlichen dalmatinischen Inseln mit ihrer Muimalzahl schwarzbaariger Manner bilden auch hier wieder gleichenan einen Keil, welcher lätten mit seiner nicht unbeträchtlichen Bevölkerung dieser Hanrfarbe von den süd-licheren abhlichen Landesthiche trennt.

Ulater den österreichischen Italienern fandem wir 16,28 p.Ct., also mehr sechwarzhaarige als in allen jenen Landestheilen, ausser Cattaro, was auch von den Rathenen (13,79 p.Ct.) und Juden (12,46 p.Ct.) in Galizien gilt; dagegen sinken die selwarzen Haare bei den Deutschtirolern (5,30 p.Ct.) und bei den Polen (5,19 p.Ct.). — beide übertreffen hiermit doch noch das kroatische Küstenland und die nördlichen dalmatinischen Inseln — noch mehr bei den Deutschötsterreichern überhaupt (2,25 p.Ct.) und bei den Czechen auf eine verselwindende Minimalzahl. Unter den Slovenen scheint es ebensoviele schwarzhaarige (7,27 p.Ct.) zu geben, wie auf den südlichen Inseln.

Werden nun sämmtliche braunen Abstnfungen der Haare mit den schwarzen als dunkelhaarige überhaupt vereinigt, so ergiebt sich:

Die wenigsten dankelhaarigen Männer verzeichene wir im kroatischen Küstenlande (128 = 84,21 pCL), auf den nörrlüchen dalmatinischen Inseln (69 = 85,18 pCL) and in Istrien (175 = 88,36 pCL); ihre Zahl nimmt beträchtlich zu auf den södlichen Inseln (152 = 91,01 pCL) and am dalmatinischene Pestlande (135 = 91,21 pCL) und erlangt ihr Maximum in den Kreisen von Riagnas (199 = 93,42 pCL) und Cattaro (407 = 93,77 pCL). Im letzteren selbst hat die Gemeinde Pastrović, gleichwie die meisten Sahararigen Individuen (17,43 pCL), überhanpt auch die meisten Männer mit danklen Haaren (106 = 97,24 pCL). Ihre Vertheilung in den einzelnen Landstrichen schwarzhant übrigens (um 9,56 pCL) ebenso wenig, wie jene der blonden (9,79 pCL).

In dieser Zusammenstellung wird die ununterbrochene Zunahme der dunkelhaarigen von Norden nach Süden dentlich ausgeprägt, im natürlichen Gegensatze zur ebenso stetigen Abnahme der lichthaarigen.

Die dunkelhaarigen Männer sind genau wie bei unseren Italienern (30 pCt.) unter den Serbokroaten aller dieser einzelnen Kustenländer viel zahlericher als bei den Deutschierbern (63.43 pCt.), Deutschstestereicher (74.01 pCt.), Czechen (68,85 pCt.), Polen (54,06 pCt.), Ruthenen (67,10 pCt.), polnischen Juden (73,55 pCt.) und Slovenen (81,81 pCt.), welche letzteren ihnen jedoch viel näher stehen als alle die genannten Völker.

Da wir in den nördlichen Abtheilungen unseres Untersuchungsgehietes einen kleineren Wuchs bei stärkerer Vertretung der blonden Haare und umgekehrt in den södlichen Theilen eine höbere Statur bei vorberrschend dunklen Haaren gefunden haben, so lag die weitere Aufgabe vor, zu untersuchen, ob bei den Serbokroaten Haarfarbe und Körperlänge in irgend welchem Zusammenbange stünden oder nicht.

Auf das hin wurden alle Individuen unter 20 Jahren ansgeschieden und bleiben 1257 Männer von 20. Jahre an aufwärts, nm an die Beantwortung dieser Frage gehen zu können. Unter diesen haben wir:

Little .								 Auzabl	Mittlere Statur mm
Blonde .								116	1675
Rothe		·	٠	٠		٠		1	1645
Hellbraune								196	1689
Braune .								374	1689
Dunkelbrau	ne							430	1689
Schwarze.								140	1717
	Dı	ınk	le	zu	san	000	n	1140	1692

Ueberblicken wir diese, durch ihre gewiss genügende Stärke überzeugenden Zahlen, so kommen wir zu dem interessanten Schlasse, dass unter den Serbokroaten in den Kistenländern der Adria die blondhaarigen durchschnittlich die kleinsten (1675 mm) sind, jene mit hellbrannen, braunen und dunkelbrannen Haaren wohl alle unter sich gleicher Statur (1689 mm), aber grösser als die restreen und endlich die sebwarbanerigen die grössen (1717 mm) von allen sind, demgemäss auch, alle die letzteren zusammengenommen, die dunkelbaarigen im Allgemeinen durch einen böheren Wachs (1692 mm) vor den lichthaarigen sich anszeichnen.

Für Deutschland vertritt man die Ansicht, die dunkelhaarige, vorzüglich von Süden her sich ausbreitende Rasse sei kleineren Schlages als die blonde, —



für die slavischen Küstenländer des adriatischen Meeres haben wir somit das Gegentheil bewiesen; für diese ist der dunkelhaarige Menschenschlag der höbergewanksene und der aus den nördlichen Nachbargebieten eingedrungene blonde der kleinere.

Das Kopfhaar der Serbokroaten ist fast durchgehends schlicht, häufig gewellt und immer von sehr üppigem Wuchse, gleichwie auch an den übrigen Körperstellen, daher das Vorkommen von krausen Haaren,— unter allen besitzen solches blos 33 Individen (2,35 pCt.),— im ganzen ein sehr seltenes, viel seltener als bei den österreichischen Juden (unter 132 von uns unterauchten Männern aus sillen Ländern der Monarchie sind 12—9,09 pCt. krausbaarig) und Italienern (unter 221 5 sind 8—3,61 pCt.). Kopernicki fand bei den Polen (0,34 pCt.), Ruthenen (0,29 pCt.) und galizischen Juden (0,84 pCt.) viel weniger krausbaarige.

Je nach den einzelnen Gebieten sind dieselben nicht unbeträchtlich verschieden vertheilt: So giebt es im kroatischen Küstenlande (5 – 3,28 pCt.) und um Cataro (14 = 3,22 pCt.) die meisten Krausköpfe, fast soviele wie bei unseren Italienern, weniger am Festlande von Dalmatien (4 = 2,70 pCt.) und auf den södlichen Inseln (4 = 2,89 pCt.), noch weniger in Istrien (8 = 14,6 pCt.) dieselben sind nur- von den istrianischen Inseln) und auf den nördlichen dalmatinischen Inseln (1 = 1,23 pCt.). die wenigsten aber im Gebiete von Ragusa (2 = 0,93 pCt.). Ihre Vertheilung scheint somit von der geographischen Lage ganz unabhängig zu sein, da benachbarte Landstriche davon bald mehr bald weniger besitzen.

Kraushaare combiniren sich ausser roth mit allen anderen Farben, indem von diesen 33 Individuen 4 blonde, 3 hellbraune, 6 braune, 12 dunkelbraune und 8 sehwarze Haare besitzen; diese Zhalbe, berechnet auf die Gesammtzahl jeder einzelnen Haarfarbe, lassen nun erkennen, dass unter deu Adriaslaven die braunhaarigen Individuen (1,37 pCt.) und die hellbraunhaarigen (1,44 pCt.) am seltensten, die dankelbraunhaarigen (2,53 pCt.) und die blondeu (2,98 pCt.) sehon etwas öfters, die sehwarzhaarigen (5,44 pCt.) aber noch am hänfigsten Krausköpfe besitzen, also gerade die beiden Extreme der Haarfarbe die meisten.

Die kraushaarigen Individuen betheiligen sich ähnlicher Weise auch an sämmlichen Augenfarben, ausser dem ohnehin so seltenen schwarz; es giebt nämlich unter ihnen je 5 mit blauen, 1 mit graugelben, je 7 mit hellbraunen und braunen, jedoch 8 mit dunkelbraunen Augen, demgemäss sie wohl vorberrschend dunkle Augen (66,66 pCt.), ähnlich wie auch dunkle Haare (87,87 pCt.) aufweisen.

Um die körperlichen Eigenthümlichkeiten der Krusköpfe zu vervollständigen, muss noch ihre Körperlänge besprochen werden, welche bei 28 Männern vom 20. Lebensjahre an binauf im Mittel nur 1669 symbeträgt; sie müssen daber unter unseren Serbokroaten zu den kleinsten Individen gezählt werden, welche selbst noch den blonden (1675 sym) n Wuchs auchstehen. Mit dunkler Hant fand sich unter diesen 33 Männern nur ein einziger (3,33 pCt.), was genau dem verhältnissmässigen Vorkommen dunkler Hantfärbung im Allgemeinen entspricht.

Die Kraushaarigen unter nuseren Adriaslaven sind demnach kleinerer Statur und haben weit überwiegend dunkle Haare und Augen.

Die vorstehenden Untersuchungen lassen folgende allgemeine Ergebnisse rücksichtlich des Haupthaares der adriatischen Serbokroaten zusammenfassen:

- Ihr Haupthaar ist weitaus vorherrschend dunkelfarbig, selten blond, äusserst selten roth.
 - Gekrauste Haare haben nnr sehr wenige und sind dieselben meistens dnnkler Farbe.
 - Die Anzahl der blonden nimmt in der Richtung von Nord nach Süd stetig ab, jene der dunkelhaarigen zu.
 - 4. Die blondhaarigen besitzen einen kleineren Wuchs als jede der dunklen Schattirungen im Allgemeinen, die schwarzhaarigen den grössten, die Krausköpfe den kleinsten.

III. Farbe der Augen.

(Tabelle 8.)

Die Farbe der Regenbogenhaut schwankt in viel mehr Abstufungen als jeue der Haare und bietet dem genauen Beobachter manchmal selbst Schwierigkeiten in der näheren Bestimmung, besonders zwischen blau und grau.

Wir benützen die folgenden Bezeichnungen:

- Blau, sei der Ton nun dunkler oder lichter, nur mnss doch immer das Auge den Eindruck des blauen erhalten.
 Gran, ohne blauen Schimmer, bei gleichmässiger grauer Färbung,
- Gran, ohne blauen Schimmer, bei gleichmässiger grauer Färbung, mögen nun einzelne Theile der Iris lichter oder dunkler grau erscheinen.
- 3. Graugelb, jene eigenahfmliche Farbenvereinigung an der Iris, die "vielleicht" von manchen als grünlich bezeichnet wird, wie unter anderen von Kopernicki bei den Galizianern, während bei unserem Menschenmaternie wirklich grünlich scheinende Augen nie vorgekommen sind, bei genanem Beobenkten jedoch sich ni die graue und gelbe bis bräunliche Farbe auflöst, von welchen die grane den grössten, periferen Theil einnimumt, wogegen die gelüblehe oder bräunliche den Pupillarrand besetzt hält, welchen sie als gelblicher bis bräunlicher Ring umsäumt, ohne aber eine ansehnliche Breite zu gewinnen. Eine solche Iris erscheint grösstentheils gran mit einen eentralen gelblichen oder bräunlichen Ringe, ausserdem nicht selten perifer vom Ringe mit kleinen, isolitren Sublich gefähren Flocken, wie mit Spritzer besetzt. Diese Art der Färbung bildet zugleich den Uebergang zu den folgenden Tinten.

- 4. Hellbraun, eine gleichmässige solche Färbung, wozu wir der Vereinfachung halber als lichteste Tinte anch die gelbliche Iris einbeziehen, die übrigens nur bei äusserst wenigen Männern vorgefunden wurde.
- 5. Brann, die nächst dunklere Varietät, welche sich, sowie
- Dunkelbrann, die noch dunklere Schattirung, fast immer durch ganz gleichmässige Farbenvertheilung auszeichnen. Die dunkelbraunen Augen werden im gewöhnlichen Leben wohl meistens schwarze genannt,
- Die schwarze Iris, eine auch bei unseren doch sonst so dunklen Serbokroaten grosse Seltenheit, mass wirklich schwarz sein, weshalb eine solche anch die Pupille nur sehr schwer von der Iris unterscheiden lässt.

Die Augenfarbe, welche unsere Südslaven am seltensten aufweisen, ist die schwarze, nämlich blos 5 Männer (0,35 PCL); hänßger sechon treffen wir die graugelbe (bei 107 = 7,64 PCL), graue (bei 165 = 11,78 PCL), noch öfters die hellbraune (223 = 15,92 PCL) und dankelbraune (264 = 18,85 PCL), am hänßgsten jedoch die blaue (302 = 21,57 PCL) und besonders die braune an (334 = 23,85 PCL). Im Allgemeinen haben sie also, wenn anch in überwisegender Anzahl dunkle Augen, — alle braunen Varietäten und die schwarzen zusammen, (269 en 826 = 59 PCL).— so doch in grosser Minorität auch lichte (die blauen, grauen und graugelben) zusammen (574 = 41 PCL); bezüglich der Augen erscheinen die Adriaslaven bei weiten nicht in dem Masse vorherrschend dunkle wie rückschütlich des Haupthaares.

Wie mit den Haaren, so abneln die Serbokroaten auch mit den Augen den österreichischen Italienern (siehe Tabelle 4) ziemlich gennan, nur dass die letzteren gerade die dunkelsten Farbentöne (dunkelbranne 23,79 pCt. und sehwarz. 0,9 pCt.) stärker vertreten und auch mehr dunkelbraune und blaue (21,71 pCt.) ab braune Augen (1,98 pCt.) haben.

Die Deutschen aus Tirol und Gesammtösterreich besitzen durchaus mehr lichte (65,33 pCt. und 63,27 pCt.) und viel weniger dunkle Augen (34,66 pCt. und 36,72 pCt.), viel öfters blaue (24,7 pCt. und 35,59 pCt.) und graue (40,63 pCt. und 20,90 pCt.) und viel seltener alle Nuancen von braunen Augen; — ganz ähnlich verhalten sich die Kroaten gegenüber den Polen (70,9 pCt. lichte, 29,09 pCt. dankle), Ruthenen (61 pCt. lichte, 39 pCt. dankle), und Czechen (60,65 pCt. lichte, 39,34 pCt. dankle), von welchen nur bei den Czechen öfters (37,7 pCt.), bei den Polen (11,5 pCt.) und Ruthenen (18,87 pCt.) aber seltener blaue Augen angetroffen werden.

Gleich diesen Slaven sind anch die Slovenen viel mehr licht- (67,27 pCt.) und weniger dunkeläugig (32,72 pCt.), als unsere Kroaten.

Im Vergleiche mit den polnischen Juden, welche im Allgemeinen bezäglich der Menge der dunklen (53,14 pCt.) und lichten Augen (46,85 pCt.) den Serbokroaten sehr nahe stehen, finden sich bei den Juden viel seltener blane (7,26 pCt., am seltensten unter allen den vorgeführten Völkern) und viel häufiger grane (24 pCt.) Augen als bei den Adriaslaven. Sowie bei der Farbe der Haare ist anch bei jener der Augen eine beträchtliche Verschiedenheit je nach den einzelnen Provinzen bemerkbar.

Die blanen Augen finden sich am zahlreichsten in Istrien (64 = 31,21 pCL) und zunächst im kroatischen Küstenlande (45 = 29,60 pCL), vermindern sich auf den nördlichen dahmatinischen Inseln (20 = 24,69 pCL), verminders von Ragusa (48 = 22,53 pCL) und auf den Södinseln (37 = 22,15 pCL) und werden am seltensten in Cattaro (67 = 15,43 pCL) und am Festlande Dalmatiens (21 = 14,18 pCL), dessen Bevölkerung um 17 pCL weniger blanäugig ist als die istrianische. Zweifelsohne zeichnet sich der nördliche Theil unseres Göbeies durch grösseren Reichthum an blanen Augen vor dem darna farmeren Süden und selbst vor Deutschtirol (24,7 pCt) aus und stehen die nördlichen dalmatinischen Inseln hierin Kroatien und Istrien näher als dem dalmatinischen Festlande.

An grauen Augen, überall seltener als die blauen, ist wieder das kroatische Küstenland (23 – 15,13 pCL) am reichsten, wiewohl sie in Istrien (30 – 14,63 pCL), auf den süddalmatinischen Inseln (23 – 13,77 pCL) auf die nördlichen Inseln (3 – 9,87 pCL), in Ragnas (21 – 9,85 pCL) auf am Fest-lande von Dalmatien (14 – 9,45 pCL), zählen wir die wenigsten. Eigenthünlich erscheint iht geringer Verbreitungsbezirk gernde in jemen Landstriche, – nördliche Inseln, Festland von Dalmatien und Ragusa, – welcher die nördlichen Küstenländer von den stüdlichsten, beide mit höheren Zahlen von grauen Augen, von einander trennt. Uebrigens ist ihre Vertheilung doch viel giechmässiger, – zwischen Maximal- und Minimalvorkommen giebt es nur 5,68 pCL Unterschied, – als jener der blanen Angen.

Mit grangelben Angen gibt es die meisten Manner auf den nord-dalmatinischen Inseln (12 – 14,81 pCt.), wo sie auch die grauen au Zahl betrichtlich übertreffen, denen sie sonst immer bedeutend nachsteben; durch Istrien (18 – 8,78 pCt.), Ragusa (18 – 8,45 pCt.), die Sädinseln (13 – 7,78 pCt.) und Cattaro (29 – 6,68 pCt.) allmählich sich vermindernd, kommen wir endlich in kroatischen Kästenlande (9 – 5,02 pCt.) und am Festlande von Dalmatien (8 – 5,40 pCt.) anf die wenigsten Männer mit graugelben Augen. Sie schwanken in ihrer Verbreitung also mehr (9,41 pCt.) als die granen, und scheinen in ihrer an und für sich geringen Zahl ganz regellos über unser Gebiet verstreut zu sein, indem selbst Nachbargebiete, wie z. B. Istrien und kroatisches Küstenland, ferner Festland und nördliche Inseln von Dalmatien, hierin sehr verschieden von einander sind.

Nehmen wir die blauen, grauen und graugelben Augen zusammen als lichte im Allgemeinen, so ersehen wir, dass dieselben am dichtesten vorkommen in latrien (112 = 54,63 p.Ct.) und dem kroatischen Küstenlande (77 = 90,65 p.Ct.), wo sie wenigstens die Hälfte aller ansmachen, welchen sich die norddalmatinischen Isseln (40 = 49,88 p.Ct.) anschliessen; sie verlieren an Hänfigkeit auf den südlichen Inseln (73 = 43,71 pCt) und im Gebiete von Ragusa (87 = 40,84 pCt) und finden sich am spärlichsten in jenem von Cattaro (142 = 32,71 pCt) und am Festlande Dalmatiens (43 = 29,04 pCt.), dessen Bevölkerung um 25,59 pCt. weniger lichtaugtige Männer zühlt, als jene Istriens.

Im grossen Ganzen können wir sonach behanpten, dass die lichten Augenfarben bei anseren Südslaven von Norden nach Süden an Zahl immer mehr sich vermindern und dass die Bevölkerung der norddalmatinischen Inseln hierin ihren nördlicheren Nachbarn, den Istrianera und Finmanern, voll enher händet als ihren südlichen. Hervorzuheben ist andererseits jedenfalls das häufigere Vorkommen lichter Augen im Gebiete von Raguss und zu den südlichen Inseln, wodurch jene 2 Landstriche mit den Minimalzahlen lichter Augen (Dalmatien-Festland und Cattaro) von einzuder getrennt sind und gleichsam die allmälig sich abselwächende Einströmung lichtaugiger Bevölkerung von Norden her dangstellt wird.

Sowohl die Dentschen aus Tirol (65,33 pCL) und Oesterreich überhaupt (63,27 pCL), als auch die Slovenen (67,27 pCL), Czechen (60,65 pCL), Polen (70,88 pCL) and Ruthenen (61 pCL) weisen immer mehr lichtungige Männer auf, als nusere Südslaven eines jeden Landestheiles der Adriaküste. Die Italiener (40,72 pCL) und galizischen Juden (46,65 pCL) aber fallen innerhalb deren Reihe mit ihrer geringeren Anzahl von lichten Augen.

Die hellbrannen Augen — am zahlreichsten auf den nördlichen dalmatinischen Inseln (18 – 22,22 pCL), minder in Raguss (41 – 19,24 pCL), auf dem dalmatinischen Prestlande (26 – 17,56 pCL), im Küstenlande (25 – 16,44 pCL) und Cattaro (68 – 14,56 pCL), am seltensten auf den Södinseln (28 – 18,77 pCL) und in Istrien (27 – 18,17 pCL) — sind fast berall, mit alleiniger Ausenhnee des Festlandes von Dalmatien, mehr oder weniger selten die die blauen, dafür aber nahezu immer häufiger als die grauen und besonders die graugelben, mit welch letzteren sie dieselbe Schwankungsziffer (9,05 pCL) gemein haben, und ohne Regel über unsere einzelnen Gebiestheile verstreut.

Die durchaus viel hänfigeren brannen Angen haben ihren hanptsächischten Verbrütungsbezirk am Pestlande von Damlanien (40 – 27,02 pCL). Cattaro (117 – 26,95 pCL) und Ragusa (54 – 25,35 pCL), mindere Diehtigkeit auf den nördlichen (18 – 22,22 pCL) und sänlichen dalmatinischen Inseln (36 – 21,55 pCL), die schwächter Verbreitung aber im kroatischen Küstenlande (30 – 19,73 pCL) und in Istrien (39 – 19 pCL), denzafolge man im Allgemeinen wohl behaupten kann, dass sie in nördlichen Theile unseres Beobachtungsgebietes bedentend seltzener als im söllichen vorkommen, obeich sie im Ganzen doch mehr konstant bleiben (sie schwanken nur mm 8 pCL in den einzelnen Landstrichen), als alle die früheren Angenfarben, ausser den grauen. Sie überwiegen die blauen Augen in den 3 zuerst anseten den grauen. Sie überwiegen die blauen Augen in den 3 zuerst anseten in den aber in allen übrigen an zehal nach.

Die Bevölkerung mit dankelbrannen Augen, überhaupt spärlicher als die mit brunnen, treffen wir am dichtesten gleichfalls am Festlande von Dalmatien (38 = 25,67 pCt.) und Cattaro (111 = 25,57 pCt.); diesen folgen die säddalmatinischen Inseln (35 = 20,95 pCt.) mit noch sehr ansehnlicher Betheiligung, die weiters in Ragaus (30 = 14,68 pCt.) im kronischen Küstenlande (20 = 13,15 pCt.) und in Istrien (36 = 12,68 pCt.) sich bedeateel absehwach, bis sie endlich auf den nordalmatinischen Inseln (4 = 4,98 pCt.) die mindeste Dichtigkeit erreicht, woraus sich dasselbe wie bei den vorigen ergiebt, nämlich eine Abnahme gegen Norden hin. Der Antheil der dunkelbrannen Augen in der Bevölkerung dieser einzelnen Landschaften ist ungemein variabel (um 20,74 pCt.), viel mehr, als bei jeder anderen Augenfarbe.

Trott des so hänfigen schwarzen Haupthaares gehören doch schwarze Augen zu des grössten Seltenheiten, indem nur vereinzelte Individen sich derselben erfreuen, weshalb sie auch überall blos einen verschwindenden Procentsatz ansmachen, nämlich 0,23 pCt. in Cattaro, 0,46 pCt. in Ragusa, 0,48 pCt. in Strien, 0,67 pCt. auf dem dalmatinischen Festlande und 1,23 pCt. also am meisten, auf den nördlichen dalmatinischen Inseln mit einer doch so häufig lichtaugigen Berölkerung.

Helbraune, braune, dunkelbraune nod schwarze Augen zusammen genommen als dunkle überhaupt, zählen wir am wenigsten in Istrien (93 – 45,86 pCL) und dem kroatischen Küstenlande (75 – 49,34 pCL), in welcken beiden Provinzen sie unter der Hälfle aller bleiben und den lichten Augen an Häufigkeit des Vorkommens nachstehen. Entsprechend der geographischen Nachbarschaft folgen jest die norddalmatinischen Inseln (41 – 50,61 pCL), wo gerade die Hälfle de Bewohner dunkelnagig ist; weiters mit die Hälfte schon überateigendem Antheile die Südinseln (94 – 56,28 pCt.) und das Gebiet von Raguus (126 – 59,15 pCL.), endlich mit vorwiegend dunkelaugiger Bevölkerung das Gebiet von Catarro (292 – 67,28 pCt.) und ganz vorzäglich das Festland Dalmatiens (105 – 70,94 pCk.), welches deren Maximalziffer aufweist.

Die Geneinde Pastrović mit ihren hochgewachsenen Einwohnern, unter weichen die wenigsten blonden (1,83 pCt.) und lichthaarigen (2,75 pCt.) überhaupt, dagegen die meisten schwarz. (17,43 pCt.) und dunkelhaarigen (97,24 pCt.) länge der ganzen Adriaktiet vorhommen, giebt bezäglich der Augen ein ganz ähnliches Resultat. Ihre Männer zählen namlich unter sich auch die wenigsten mit lichten Augen (28,6 pCt.), was sich im Einzelnen sowohl auf die graugelben (3,66 pCt.) und grauen (8,35 pCt.), als auch, wenngleich minderen Grades, auf die blauen (14,67 pCt.) bezieht — und im Gegensstze dazu die allermeisten mit dunklen Augen (73,39 pCt.), worin sie selbst noch das dalmatinische Festland übertreffen.

Demnach nimmt auch die Verbreitung der dunklen Augen bei den

Dr. Carrier

Serbokroaten in den adriaischen Kästealkudern, fast genaa wie bei dem Haupthaare, von Norden nach Süden zu, wenn auch die Hauptverbreitungsbezirke beider gerade nicht zusammenfallen. In jedem der bezeichneten Landstriche übertrifft die Menge der dankelaugigen Männer jene bei den Deutschirichen (34,69 pCt.), Deutscheitsreichern (34,62 pCt.), Czechen (39,34 pCt.), Ruthenen (38,93 pCt.), Polen (29,09 pCt.) und Slovenen (32,72 pCt.), welche Völker alle viel mehr licht- als dunkelaugig sind; nur die Italiener mit ihren 59,27 pCt. dankler Augen und die polnischen Jaden (53,14 pCt.) gleichen hierin, erstere den Ragusäern, letztere den dalmatinischen Insulanern.

Wie wir gesehen, ist der Antheil jeder Farbe der Iris nach den verschiedenen Laudschaften nicht unbeträchtlich veränderlich, jedoch für die lichten und danklen Schattirmgen im Allgemeinen ganz gleicher Weise (25.5 pCt.); von den einzelnen Farben sehwankt in der Stärke ihres Auftretenes am meisten die dunklebrame (20.74 pCt.); genau wie auch bei den Haaren (20.38 pCt.), ihr zunächst die blaue (17 pCt.), bedentend weniger die grangelbe (9.4 pCt.), bellbraune (9 pCt.) und braune (8 pCt.), am wenigsten die grane (5.6 pCt.) und die sehwarze (1 pCt.)

Im Vergleiche mit der Farbe der Haare erscheint jene der Augen rücksichtlich der lichten sowohl als auch der dunklen im Allgemeinen viel weniger beständig.

Nun wollen wir die Kombinationen näher betrachten, welche die einzelnen Farben der Haare und Angen mit einander bei unseren Südslaven einzugehen pflegen. (Tabelle 5.)

Den einzigen rothhaarigen mit blauen Augen müssen wir bei Seite lassen und uns gleich den blonden Haaren zuwenden, welche 134 Männern angehören.

Die Blonden besitzen in der grossen Mehrzahl (90 = 67,16 pCt.) blaze Angen, gegen welche die granen (14 = 1044 pCt.) graugsdhen (9 = 67,10 pCt.) hellbraunen (14 = 10,44 pCt.) und braunen (7 = 5,22 pCt.) sehr weit zurückteten; dunkelbraune oder gar schwarze Augen fanden sich bei unseren blonden Serbokraten nie.

Blondes Haupthanz ist daher vorzäglich auch mit lichten Augen (113 = 48,32 pCt.) in Verbindung, während dunkle Augen (21 = 15,67 pCt.), jedoch selbst diese nur in den lichteren Schattrungen äusserst selten vorkommen. Ganz dasselbe gilt, den rothhaarigen mit eingerechnet, auch von den lichthaarigen überhaupt.

Mit hellbraunen Haaren (208) gehen blaue Augen (80 = 38,46 pCL) sechen bedeutend seltener einher, obwohl sie doch noch die Majorität bilden, dafür alle anderen Tinten häußer; denn wir haben bei ihmen 32 Individuen mit grauen Augen (15,38 pCL), 16 mit graugelben (7,69 pCL), 62 mit hellbraumen (29,80 pCL), 14 mit brannen (6,79 pCt) und 4 mit dunkelbraunen (1,99 pCL), 30 dass also bei dieser Hartfarde wohl auch die ibehen Augen

(128 = 61,53 pCt.) noch überwiegen, die dunklen aber doch schon viel mehr (80 = 38,46 pCt.) sich bemerkbar machen, als bei den blonden Haaren.

Beim braunen Haar (436) sinken die blauen Augen (87 – 19,95 p.C.) schon auf eine geringere Zahl berab, während die grauen (71 – 16,28 p.C.) und graugelben (30 – 6,88 p.Ct.) fast stabil bleiben. Selbst noch die hellbraunen Augen (82 – 18,80 p.C.), nahezu in gleicher Anzahl wie die blauen, sind selbener als bei der vorhergebenden Haarfarbe, dagegen erheben sich die braunen (157 – 36 p.Ct.) und dunkelbraunen (9 – 2,06 p.C.) anf so beträchtliche Anthelle, wie bei keiner der lichteren Haarfarbungen.

Bei braunem Haar sind also schon die dunklen Augen (248 - 56,88 pCt.), unter diesen besonders die braunen, vorherrschend, wenn auch die lichten (188 = 43,11 pCt.) noch ansehnlich vertreten sind.

Mit dunkelbraunem Haar (474) vereinigen sich blane Augen (40 = 8,43 pCt.) obense sellen wie graue (34 = 7,17 pCt.), viel seltener als beim braunen Haar, dagegen grauegleb (49 = 10,33 pCt.) häufiger als je; hell-braune Augen (56 = 11,81 pCt.) sind fast so spärlich wie bei den blonden, braune Augen (124 = 26,16 pCt.) schon viel häufiger, die dunkelbraunen (171 = 36,07 pCt.) aber unter allen die häufigstem.

Der dunkelbraune Typus hat daher vorzüglich auch dunkle Augen (351 = 74,05 pCt.), verherrschend die dunkleren Farben von braun und dunkelbraun — nur selten lichte Augen (123 = 25,94 pCt.), welche ausserdem noch öfters graugelb als blau erscheinen.

Die schwarzen Haare (147) paaren sich am seltensten mit graugelben (3 = 2,04 pCt.) und blauen Augen (4 = 2,72 pCt.), etwas häufiger mit grauen (14 = 9,52 pCt.); die helibraunen Augen (9 = 6,12 pCt.) finden sich gleichpalls sehr selten, fähnlich den blauen und graugelben am seltensten unter allen Typen; die Mehrzahl dieser Individuen besitene braune (32 = 21,76 pCt.) und ganz besonders dunkelbraune Angen (80 = 54,42 pCt.), welche letzteren hier ihre grösste Antheilsziffer erreichen. Ansserdem kommen bei den Schwarzhaarigen allein in unserver langen (19 etwas häufiger als die blauen vor. selbst etwas häufiger als die blauen vor.

Beim schwarzen Typus beobachtet man also die dunklen Augen (126 – 85,71 pCt.) in einem so vorherrschenden Grade über den auf ein Minimum beschränkten lichten (21 = 14,28 pCt.), wie bei keinem der vorgeführten Types; er ist den Procentzahlen der dunklen und lichten Augen nach das vollkommene Gegenstück des blonden Typus

Theilen wir sämmliche Einzeltypen blos in die zwei grossen Abheilungen der hellen und der danklen, so ergiebt sich für den hellen Typus im Allgemeinen: Weit überwiegendes Vorherrschen der lichten Augen (114 = 84,44 pCL), welche meistens blau (91 – 67,40 pCL), viel seltener grau (14 – 10,37 pCL) und am seltensten graugelb (9 = 6,66 pCL) sind; die verschwindend wenigen dunklen Augen (21 = 15,55 pCL) sind; die verschwindend wenigen dunklen Augen (21 = 15,55 pCL) sind; die verschwinden wenigen dunklen Augen (21 = 15,55 pCL) sind; die verschwinden wenigen dunklen Augen (21 = 15,55 pCL) sind; die verschwinden wenigen den der hellbraum (21 = 15,55 pCL) sind; die verschwinden wenigen (21 = 15,55 pCL) sind; die verschwinden wenigen (21 = 15,55 pCL) sind; die verschwinden verschwinden

(14 = 10,37 pCt.) und höchstens in sehr vereinzelten Fällen nur braun (7 = 5,18 pCt.), da dunklere Augen nicht vorznkommen pflegen.

Der reine blonde Typus (mit blauen Augen) findet sich nur an 90 Individuen (6,42 pCt. aller 1400), mithin ungemein viel seltener als bei den deutschen Schulkindern in Baiern (20,36 pCt.) und gar im Königreiche Preussen (35,47 pCt.).

Beim dunklen Typus überwiegen wieder die dunklen Augen (805 = 65,63 pCt.) und swar gerade mit den dunkleren Schattirungen (braun 327 = 23,84 pCt. und dunklebrann 264 = 20,85 pCt.), während hellbraune (209 = 16,52 pCt.) spärlicher, schwarze (5 = 0,38 pCt.) äusserst sellen gefunden werden. Trotteden bilden die lichten Augen beim bellen Typus und erscheinen unter ihnen die blauen (211 = 16,67 pCt.), fast genau so wie die hellbraunen, öfter als die grauen (151 = 11,93 pCt.), die graugelben (98 = 7,74 pCt.) am sellensten, beide letzteren zugleich etwas häufiger als beim hellen Typus.

Den reinen braunen Typus (hellbraune, branne, dunkelbraune und schwarze Haare mit ebensolchen Augen) besitzen 805 Männer (57,50 pCL), mehr als die Hälfte aller und viel mehr als die Kinder in Baiern (21,09 pCL) und Preussen (11,63 pCL), was auch speziell noch von den schwarzhaurigen mit dunklen Augen (126 = 9 pCl) gilt (Preussen 0,76 pCL, Baiern 8,08 pCL).

Die Serbokroaten der adriatischen Küstenländer haben also bezüglich der Farbe der Augen folgende Eigenthümlichkeiten:

- 1. Sie sind vorherrschend dunkelaugig.
- Die blauen und lichten Augen überhaupt nehmen von Norden nach Süden ab, die dunklen sehr bedeutend zu.
- 3. Blaue Augen, weniger graue, äusserst selten dankle, fallen mit blonden, mehr lichte als dunkle Augen überhaupt mit hellbraunen und dunkle Augen anch vorwiegend mit dunklen Haaren, die äusserst seltenen schwarzen Augen ausschliesslich nur mit schwarzem Haar zusammen.

Für die Männer verschiedener Haarfarbe, ohne Rücksicht auf die Augun, hatten wir die oben gegebenen Verschiedenheiten in der Kürpergrösse gefunden und wollen nun die einzelnen Kombinationen zwischen Haarund Augenfarbe in Bezug auf ihre Statur untersuchen, selbstversstadlich blos die erwachsenen Männer vom 20. Lebensjahre an aufwärts heranziehend.

(Tabelle siebe 8, 26)

(labelle siene S. 20)

Die Blonden mit blauen Augen (1676 ms) und auch mit nichtblauen (1674 mm), weiters die Braunen (1679 mm) und Dunkelbraunen (1675 mm) mit blauen, gleichwie auch mit allen grauen (erstere 1686 mm, lettere 1677 mm) und die Schwarzen mit lichten Augen (1661 mm) sind im Allegemeinen kleineren Wuchses als alle übrigen. — Ueberhaupt erscheinen alle, seien sie nun licht- oder dunkelhanrig, weiche lichte Augen besitzen, kleiner

	Farb	e der	
Zahl	Нааго	Körperläuge mm	
82	Bloud	Blau	1676
34	Bloud	Nicht blau	1674
78	Hellbrauu	Blau	1698
46	Hellbrauu	Grau, graugelb	1686
71	Hellbrauu	Dunkel	1681
75	Braun	Blau	1679
86	Brauu	Grau, graugelb	1686
213	Brauu	Dunkel	1694
36	Duukelbraun	Blan	1675
77	Dunkelbrauu	Grau, graugelb	1677
817	Dunkelbraun	Duukel	1698
21	Schwarz	Licht	1661
119	Schwarz	Duukel	1726
720	Dunkel	Duukel	1698

als die dunkelangigen, von welcher Regel nur jene mit hellbraunem Haar eine Ansnahme machen, indem unter diesen die blauaugigen (1698 mm) grösser als die mit grauen und graugelben (1686 mm) und die mit dunklen Angen (1681 mm) sind.

Die Braun- (1694 mm) und Dunkelbraunbaarigen (1698 mm) mit dunklen Augen sind unter einander gleich grosser Statur, grösser als die hellbraunen mit dunklen Augen (1681 mm), jedoch immer noch bedeutend kleiner als die Schwarzen mit dunklen Augen (1726 mm), welche sich vor allen durch die grösste, ebenso wie die Schwarzen mit lichten Augen (1661 mm) durch die geringste Körperlänge auszeichnen.

Demgemäss ist der reine dunkle Typus mit dunklen Haaren und Angen an eine böbere Statur (1698 mm) gebunden, als der reine lichte mit blonden Haaren und blauen Augen (1676 mm); die Mischtypen, — die Blonden mit nichtblauen Augen, — stehen vermöge ihrer Körperlänge als Mittelstufen zwischen beiden, jeloch dem lichten Typus immer näher.

Bei dem so anffälligen Ueberwiegen des dunklen Typus, ganz abgeseben selbet von der geographischen Lage, sollte man nuch ein häufiges Vorkommen dunkler Haut erwarten; dem ist aber nicht so, da unter allen 1400 Männern blos 48 mit gelblicher bis bräunlicher Haut (3,42 pCt.) verzeichnet sind, wohl mehr, als bei unseren Italienern (unter 221 Männern blos 2 = 0,6 pCt.), jedoch viel weniger als Maier und Kopernicki bei den Polen (15,1 pCt.) Ruthenen (12,2 pCt.) und polinischen Juden (16,1 pCt.) gefinden haben.

Die Männer mit dunkler Haut sind über das ganze Küstengebiet zerstreut und finden sich in Istrien (4 = 1,95 pCt.), auf den Südinseln (4 = 2,39 pCt.) und am Festlande von Dalmatien (4 = 2,70 pCt) etwas seltener, als im kroatischen Küstenlande (6 = 3,28 pCt), in Cattaro (17 = 3,91 pCt) und Ragusa (9 = 4,22 pCt), auf den nördlichen dalmatinischen Inseln (4 = 4,93 pCt.) aber merkwärdiger Weise am häufigsten, trotzdem sie doch von einer verhältnissnissis weniger dunklen Bevölkerung bewohnt sind.

Die Dunkelhäutigen besitzen durchaus dunkle Haare und zwar viel häufiger die dunkelsten Färbungen (dunkelbraune 16, schwarze 15 und braune 11), als die lichtere (blos 6 hellbraune); gekrauste Haare (schwarz nnd hellbrann) haben nnr zwei.

Die Farbe der Iris ist nicht so beständig, indem wir nnter ihnen 3 mit blauen, 6 mit grauen, 1 mit graugstben, also im ganzen 10 mit lichten, die abrigen 38 aber mit dunklen Augen zählen, nämlich 6 mit hellbrannen und je 16 mit braunen und dankelbrannen.

Es erübrigt nur noch zur Verrollständigung ihres Bildes die mittlere Körperlänge der dunkelhäntigen, die wir an 44 erwachsenen Männern mit 1703 mm bestimmten; sie zeigt sich im Einklange mit dem dunklen Typsa dieser Männer als eine sehr ansehnliche, welche die allgemeine mittlere Statur und die aller einzelnen Typen übertrifft, mit alleiniger Ansnahme des dunkelsten, des sehwarzen (1726 mm).

Die Serbokroaten mit dankler Hant sind demnach grossen Wachses, durchans dunkelhaarig und weit vorherrschend anch dunkelaugig.

Die vorstehenden Untersnehungen geben uns nnn folgendes Bild von der Gestalt der Serbokroaten Istriens, des ungarischen Littorale und Dalmatiens:

Sie sind 1680 mm hoch, welche Statur sie mit dem 20. Lebensjahre schon erreicht haben und bis ins Greisenalter behalten, wo erst eite Verkleinerung wieder eintritt, — besitzen vorberrschend dunkles Haupthaar, das nur sehr selten gekraust, und dankle Angen; ihre Haut ist nur sehr selten dankel. In den nördlichen Thelien, nämlich im kroatischen Kistenlaude, in Istrien und auf den norddalmatinischen Inseln sind sie kleiner, häufiger lichthaarig und ichtaugig, als ins sädlichen, in Dalmatien und Ragnas, Cattaru und den sädlichen Inseln, wo der dunkle, hochgewachsene Typns weit überwiegt.

Bei ihnen gehen lichte Haare und Augen immer mit kleinerem, dunkle Harvar und Augen mit grösserem Winchse einher und sind deswegen diejenigen, welche dem hellsten Typus, dem blonden mit blauen Augen angehören, die kleinsten, die dunkelsten aber mit schwarzen Haaren und dunklen Augen die grössten. Die kraushaarigen sind im Allgemeinen klein, die dunkelhäntigen gross.

Wenn wir nun beräcksichtigen, dass im ganzen Adriaktistengebiete bei den Serbokronten die Körperlange von Nord nach Sod immer grösser wird, in gleicher Richtung aber die Zahl der Blonden und Lichtaugigen ab, jene des danklen Typus steitig zunimmt; — dass ferner überhaupt bei ihnen der dunkle, hochgewachsene Typus der herrschende ist; so drängt dies alles zu der Annahme: Der helle Typus bei unseren Südslaven ist ein ihnen fremder, aus den nördlichen Nachbarländern eingewanderter und scheint die vorzüglichste Einbruchspforte des kleinen, hellen Typus das kroatische Küstenland zu bilden, wo sich die meisten lichthaarigen Männer vorfinden.

IV. Schädel.

(Tabelle 6.)

Die im nachfolgenden benützten, durchaus normalen Schädel sind a ämmatlich Männern entommen, welche im obengenannten Spitale gestorben sind, mit wenigen Ausnahmen dem Matrosenstande angehörten und über ihre südslavische Nationalität nicht die mindesten Zweifel aufkommen liessen. Dieser günstige Umstand ermöglichte gleichzeitig die Verzeichnung der Körperlänge und bei einem Theile auch der Farbe der Haare und Augen, welche Angaben alle im vorausgegangenen mit benützt worden sind. In der Tabelle sind sie aus selbstverständlichen Gründen nicht namentlich, sondern nur nach dem Abstammungslande oder Bezirke angeführt und möge noch bemerkt werden, dass zu dem Messungen blos Schädel von Männern von 20, Jahre an auf-wärts benützt worden sind und zwar stehen 29 im Alter der 20er, 14 in dem der 30er, 17 in dem der 40er, 15 in dem der 50er Jahre und 5 im Alter von 60 und mehr Jahren.

Auf die einzelnen Küstenländer der Adria vertheilen sie sich, wie folgt:

Halbinsel Istrien 6 Insel Lussin Insel Cherso Insel Veglia Kroatisches Küstenland Ehemalige Militargrenze 1 Dalmatien, Festland Insel Zlarin Insel Esoponentale. Insel Brazza Insel Cursola Insel Lagosta 1 Insel Lesina 4 Gebiet von Ragusa. 20 Herzegovina 3 Gebiet von Cattaro. 17

Die Schädel sind in der Oberansicht meist rundlich bis breitoval, in der Seitenansicht hoch und kurz mit wenig sichtbarem, flachen Hinterhaupte, das, von unten gesehen, sehr kurz und flachbogig erscheint, weshalb das foramen occip, magnum sehr weit hinten liegt; in der Hinterhauptsansicht sind sie weit vorherrsehend rundlich bis vollkommen rund (68), nur sellen flanf- (11) und viereckig (1), weil die tubera parietalia fast immer nur undeutlich vortereten.

Sie besitzen trotz ihres so starken Knochenbaues öfter sehr feine zacken-

reiche (41), als zackenarme Nähte (38) und kommen daher auch Zwickelbeine sehr häufig vor (an 38 Schädeln – 47,5 pCt.), selbstverständlich am öftesten in der Lambdanaht (35 Mal), viel seltener in der Sutara sphenoparietalis (15 Mal) und sagittalis (2 Mal vorderer, 3 Mal hinterer Fontanellknochen), am seltensten in der Kranzanth (17).

Die Zwickelbeine in der Satura sphenoparietalis finden sich ebenso oft beider- als linkerseits allein (je 6 Mal), viel spätricher blos auf der rechten Seite allein (3) und hat ein einziger Schädel (No. 64) rechterseits einen prozess, frontalis squammae temporalis, welcher Scheitelbein und Keilbeinsfätgel nicht mit einander in Berthrung kommen lässt.

Ungeachtet des so kräftigen Knochenbause erscheint die Hinterhauptsschuppe, welche nur an 4 Schädeln kurze Spuren der Stutzu interparietals (3 Mal beider-, 1 Mal rechterseits) trägt, im Allgemeinen glatt, indem die tuberositase externa sammt den Muskelleisten blos an 12 Schädeln deutlich, sonst immer sehr wenig merkbar hervortritt, der Schädel No. 20, von einem sehr starken Manne, besitzt die meist entwickelte tub, occip. externa in Gestalt eines stellformigen Portsatzes.

Im Gegensatze zur Glätte des Hinterhauptes erreichen die process. mastoidei immer eine sehr ansehnliche, oft sehr auffällige Grösse.

Wenig ausgebildet sind auch die arcus supraciliares, welche nur an 3 Schädeln stark vortreten und im Ganzen blos an 23 überhaupt bemerkbar sind.

Die ansseren Platten der processus pterygoidei sind fast immer schmal, nur an 4 Schädeln beiderseits mit dem proc. spinosus verbunden und deshalb auch sehr verbreitert.

Eine grosse Seltenheit bei unseren Kroaten bildet die offene Stirnnath, unter 95 männlichen Schädeln meiner Sammlung blos ein einziges Mal (1,05 pCt.), während Griechen (112 5 10 - 8,9 pCt.) und Türken (164 5 12 - 7,3 pCt.) viel häufiger Kreuzköpfe besitzen.

Minder selten als die Persistenz, ist die frähzeitige Verwachsung der Nichten 4 unter 95 Mannerschädeln (4,21 pCL), also hänfiger, als bei den Griechen (1,78 pCL), allein viel seltener als bei den Türken (10,36 pCL); die Verwachsung betrifft 3 Mal die Pfeilnaht bei Männern von 18,23 und 37 Jahren (einer mit beiderseitigem process, frontalis squammae temporalis), merkwürdiger Weise ohne scaphocephale Form verursacht zu haben, indem alle 3 den Eindruck ausgesprochener Brachycephalie machen, — und ein Mal die Nähte zwischen grossen Keilbeinsfügeln und den Nachbarknochen.

Das grosse, immer orthognathe Gesicht besitzt sehr starke Jochbeine, deckige, grosse Augenhöhlen und mit seltenen Ausnahmen (7) grosse, in einem scharfen Rücken zusammenlaufende Nasenbeine (73), wie überhaupt bei den Serbokroaten fast nie kleine, förmlich aufgestlipte Nasen vorkommen, die wir so bäufig bei den Czechen und Polen begegnen.

Die im allgemeinen kräftigen, grossen Zähne bieten unter den 80 Schädeln

äusserst selten Anomalien, nur 2 Mal (2,5 pCt.): No. 76 hat im Ganzen 28 Zähne, nämlich überall nur je 2 Molares, die oheren äusseren Schneidezähne pfriemenförmig, im Oberkiefer rechts eine Lücke zwischen Eck- und Schneidezahn und im Unterkiefer heiderseits zwischen Eck- und erstem kleinen Backenzahn; — weiters No. 33, ehenfalls unter Vermiderung der Zahl, welcher 30 Zähne besitzt: Im linken Oberkiefer fehlt nämlich der Zahl, welcher 30 Zähne besitzt: Im linken Oberkiefer fehlt nämlich der 2. Prnemolaris, statt dessen eine Lücke; seine äusseren Schneidezähne sind gleichfalls pfriemenförmig, ehenso wie der rechte 2. Prnemolaris, — im Unterkiefer fehlt derselbe Zahn rechterseits (Lücke an seiner Stelle) und sind linke 4 Molners, aber nur ein Praemolaris.

Der Vollständigkeit halber seien die durchschnittlichen Gewichte der verschiedenen Zahnarten angegeben:

	0.0				
30	Molares			à	1,83 g
39	Canini			21	1,20 ,,
85	Incisivi int. sup		,	77	1,17 ,,
20	Praemolares sup.			22	1,00 ,,
32	Praemolares infer.			22	0,87 "
23	Incisivi sup. exter.	٠		22	0,69 ,,
34	Incisivi infer			**	0,58

Ein ganzes Gebiss von 32 nicht cariösen Zähnen würde also im Mittel 40,28 g wiegen. Leider lassen sich diese Angaben mit jenen Engel's 1) nicht vergleichen, der die einzelnen Zahnarten nicht getrennt gewogen hat.

Obwold mit Vergnügen der Verständigung über ein gemeinsames craniometrisches Verfahren (Frankfurter Verständigung) beigetreten, wird diese Arbeit doch nach meinem Messungssysteme, das letzte Mal ausführlich dargestellt in: "Die Schädelform der Griechen" (Mittheilungen der anthropol. Gesellschaft in Wien, XI. 1881), veröffentlicht, wenngleich der vereinbarten Terminologie und Eintheilung angepasst. Denn ausserdem, dass die Messungen dana alle schon vollendet waren, hätte die Gelegenheit gefehlt, die Schädel der zu vergleichenden nachzumessen, welche, in der Josefsakademie von mir gesammelt, sich jetzt in den k. Ilofamuseen in Wien hefinden. Uebrigens entsprechen ja viele der vereinbarten meinen seit jeher genommen Massen 7) ganz genau und sind höchstens nur in der Bezeichnung verschieden; hei den einzelnen Massen soll das berägliche bemerkt werden.

Die Körperlänge von 77 Männern, deren Schädel als Messungsobjecte dienen, beträgt im Mittel 1698 mm, ehensoviel wie oben gefanden wurde; dieselbe mittlere Statur haben auch die Brachycephalia llein, können aber leider den zu spärlich vertretenen Nichtbrachycephalen vergleichsweise nicht entgegengestellt werden.

Ueber Organgewichte in Krankheiten (Wiener medizinische Jahrbücher 1865, 11. Bd., Tab. 14).

Beiträge zur Kenntniss der Schädelformen österreichischer Völker. Wiener medizinische Jahrbücher 1864 und 1867.

A. Gehirnschädel.

1. Die Schädelböhle, nach der bisherigen Methode durch sorgähliges Ansfüllen mit trockenem Gries, zweifelsohne dem zuverlässigsten und handsamsten Materiale, bestimmt, nimmt einen Raum von durchschnittlich 1524,55 ccm ein, welcher freilich im einzelnen selbst bis auf 1220 ccm herabsikt, däfür aber anderseits auch wieder bis anf 1830 ccm emporsteigt, demanch er um 610 ccm, d. s. 40,02 pCt. des Mittelwerthes schwankt, ähnlich den Türken (39,5 pCt.) und Griechen (36 pCt.), mithin individuell mehr veränderlich ist, als die Körperlänge (29,48 pCt.)

Unter allen giebt es blos 3 mit einem Cubikinhalte unter 1300 ccm und 4 uner 1400 ccm, also im Ganzen nr 7 kleine (8,86 pCk.), dafür aber 32 mit 1400 und 34 mit 1500 ccm, — 56 mittelgrosse (70,88 pCk.) und 5 sehr grosse (6,32 pCk.), nämlich 3 mit 1700 und 2 mit 1800 ccm. Bei unseren Kroaten haben wir daher viel weniger kleine und auch sehr grosse Schädel, als bei den Türken (32 pCk. kleine, 13,5 pCk. sehr grosse) und Griechen (19,7 pCk. beiderlei), wogegen die Mittelgrösse viel öfter als bei diesen 2 Völikera vorkommt (Türken 44,5 pCk., driechen 04,0 pCk.).

Mit dieser grossen Schädelhöhle übertreffen die Serbokroaten alle Völker Oesterreich-Lugarns (30 Deutschösterreicher 1521 ccm., 60 Czechen 1507 ccm, 40 Polen 1489 ccm, 40 Rungarne, 740 Megyaren 1437 ccm und 15 Zigeuner 1407 ccm, sämmtlich von nns gemessen) — mit alleiniger Ausnahme der Ruthenen (305 1593 ccm); nach die Venezianer (405 1501 ccm). Griechen 99 5 1489 ccm) und Türken (705 1461 ccm) besitzen mehr oder weniger kleinere Schädel. Die Russen, sowohl nach Landzert') (40 5 Grossrussen 1471 ccm), als auch nach Maliew') (53 5 bekannter Herkunft 1499 ccm) stehen naseren Kroaten sehr weit nach, noch viel mehr aber die freilich nur wenigen von Kopernicht') gemessenne Bulgaren (11 5 1393 ccm).

Die Form scheint bei den Kroaten auf die Geräumigkeit des Schädels obeiffuss zu sein, indem die eigentlichen Brachycephali dem Durchschnittsschädel vollkommen, den wenigen Mesocephalis nahezu ganz gleichen, wie bei den Czechen und Türken, wogegen die Brachycephali der Polen (1502 cm), Venezianer (1509 cm), Griechen (1496 cm) und Russen (1472 Maliew) geräumiger, jene der Ruthenen (1514 cm) aber minder geräumig sind als der betreffende Durchschnittsschädel. Uebrigens behaupten die Brachycephali der Kroaten unter den Kurzköpfen aller dieser Nationen unbestritten den ersten Platz rücksichtlich der Grösse der Schädelhöhle.

 Das Gewicht des Schädels, ohne Unterkiefer, erreicht im Dnrchschnitte 645 g, demgemäss der Kroatenschädel beträchtlich schwerer ist, als

Beiträge zur Craniologie von Dr. Th. Landzert. Frankfurt a. M. 1867.
 Beitrag zur Schädelbildungslehre und vergleichenden Anatomie der Rassen. Von

N. Maliew, Kasan 1874 (Tab. I.).
3) Sur la conformation des cranes bulgares. Revue d'Anthropologie 1875, pag. 68.

jener aller der nachbenannten Völker: Deutschösterreicher (580), Czechen (622), Polen (617), Ruthenen (603), Rumänen (580) Venezianer (544), Griechen (625), Türken (616), Magyaren (615) und Zigeuner (563).

Die Variabilität des Gewichtes ist eine ungemein grosse; der leichteste Schädel (No. 7) wiegt nämlich nur 447, der schwerste (No. 66) aber 980 g was einer Veränderlichkeit von 82,63 pCt. des Durchschnittswerthes entspricht, welche also selbst noch die so bedeutende des Kubikinhaltes weit übertrifft.

Ein Gewicht von weniger als 500 g besitzen nur 3, von 500—599 g, 29, von 600—699 g 27, von 700—799 g 15, von 800—899 g 5 und endlich von 900 g ein Schädel, so dass unter allen 80 Schädeln 32 leichte (40 pCt.) und 48 schwere (60 pCt.) vorkommen.

Was vom Dnrchschnittsschädel gesagt, behült auch bei den eigentlichen Brachycephalis (648 g) gegenüber den Brachycephalis der genannten Völker seine Giltigkeit: sie sind eiwas schwerer als die Mesocephali (633 g).

Seit jeher schon benützen wir als Ausdruck für die Dicke der Schädel-knochen das Verhältniss ihres Gewichtes zum Rauminhalte, indem ceteris parbus ohne Zweifel ein Schädel um so dünnere Knochen besitzen muss, je mehr Kublkcentimeter und um so dickere, je weniger auf 1 g seines Gewichtes enfallen.

Trotzdem beim Gewichte geswungener Weise anch die Gesichtsknochen mitgezählt werden müssen, bestätigen doch die auf diesem Wege erhaltenen Resultate unsere seit 23 Jahren am Seciritische gesammelten Erfahrungen, wo ganz besonders der fast konstant sehr dünne Knochenbau des Schiddels der Italiener aus Venetien zerest den Antstoss zu dieser Vergleichung gab, welche nach dem obigen Verhältnisse unter den von uns untersuchten Völkern auch die grösste Zahl von Kubikcentimetern (2,759) auf die Gewichtseinbeit (1. g) aufweisel.

Als beweisende Beispiele seien einzelne Schlidel aus dieser Reihe herausgehoben, welche zuvor dem Augenscheine nach als dick- oder dünnknochige bezeichnet wurden; die beigesetzte Zahl giebt den Quotient der Knochendicke an.

Dickknochige								Dünnknochige
No.	13					٠.	2,164	No. 1 2,617
No.	20						2,007	No. 4 3,397
No.	25						1,860	No. 48 2,592
No.	72						1,947	No. 75 2,688

Es müssen demnach alle Schädel, bei welchen diese Verbältnisszahl 2,5 und mehr ausmacht, als dünneren, wo sie aber unter 2,5 beträgt, als dicken Knochenbaues bezeichnet werden.

Gewicht und Rauminhalt verhalten sich nun beim Kroaten duurchschnittlich = 1:2,362, wonach der Kroatenschädel einen dickeren Knochenbau besitzt, als die Venezianer (2,759), Deutschösterreicher (2,620), Rumänen (2,544), Ruthenen (2,540), Zigeuner (2,499), Polen und Czechen (2,422), welcher ungefähr jenem der Griechen (2,382) und Türken (2,371) entspricht, ohne aber die ansserordentliche Dicke zu erreichen, wie sie am Magyarenschädel (2,336), dem dickknochigstan nuter allen diesen, beobachtet wird.

Zur weiteren Begründung sei noch hinzugefügt, dass am Negerschädel, der sich allbekanntlich durch seinen massigen Knochenban auszeichnet, sich nach Messunger von 23 Männerschädeln meier Sammlung das Verhältniss des Schädelgewichtes (590 g) zum Rauminhalte (1255 ccm) = 1:2,127 herausstellt, womit er an Knochendicke alle die obengenannten weit übertrifft.

3. Der horizontale Umfang (Maass Nr. 14 der Frankfurter Verständigung) erreicht im Durchechnitte 514 mm, wiewohl er in den ziemlich weiten Grenzen von 479-551 mm, um 14 pCt. des Mittelwerthes schwankt; es ist dies trotz der grossen Schädelhöhle keine ansehnliche Grösse, da die Kroaten hiemit wohl die Ratheen und Törken (513 mm) sehr weuig übertreffen, jedoch sowohl den Polen (515 mm) als ganz besonders den Czechen (518 mm) nachstehen; freilich ist ihr Umfang grösser als jener der Griechen, Venetianer (510 mm) nach genes (511 mm Ankiew).

Einen noch kleineren Umfang besitzen ihre Brachycephali (513 mm), der jedoch immer noch grösser als bei den Brachycephalis der Ruthenen (511 mm), Türken (512 mm), Venetianer (510 mm) und Griechen (508 mm), aber ebenfalls kleiner ist als bei den Kurrköpfen der Polen (514 mm), Russen (515 mm) und Gacchen (517 mm). — Bei allen diesen Volkern, mit einziger Ausnahme der Russen und Italiener aus dem Venetianischen, haben die eigentlichen Brachycephali einen geringeren Schädelumfang als der allgemein mittlere Schädele!

Ihre Mesocephali zeichnen sich durch einen viel grösseren Umfang (518mm) aus und weisen auch dessen Maximalgrösse überhanpt auf.

4. Die Länge des Schädels (Mitte der Glabella zum vorragendsten Punkte des Hinterhauptes) misst 175 mm, anterliegt aber weiteren Schwankungen (von 161—193 mm = 18,2 pCL) als der Umfang; jener der Türken gleichend, zeigt sich dieselbe durchans kleiner als bei den Griechen, Venetinnern, Ruthenn, Polen (176 mm) und Özechen (177 mm).

Während ihre Mesocephali die bedeutende Länge von 182 mm aufweisen, besitzen ihre Brachyephali die sehr geringe Länge von 173 mm, mit welcher sie ebenfalls den tärkischen Brachyephalen genau gleichend, den Brachyephalen der Venetianer, Polen (175 mm), Ruthenen (174 mm) und Czechen (176 mm) nachstehen und nur jene der Griechen (172 mm) übertreffen.

5. Ihre grösste Breite (Nr. 4 der Verständigung), im Mittel 147 mm, erscheint noch viel mehr veränderlich als die Länge, indem sie zwischen den Endgliedern von 132 und 163 mm, im Ganzen um 21 pCt. schwankt. Der Schädel ist also absolut breiter als jener aller genannten Völker, blos die Ozechen (148 mm) ausgenommen.

An den Mittelköpfen (141 mm) zeigt sich natärlich die durchschnittliche Breite viel geringer, während sich die Brachycephali (148 mm) durch eine noch grössere Breite auszeichnen und bleim jenen der Geschen und Polen genan gleichen, wogegen jene der Ruthenen, Griechen (146 mm), Türken (147 mm) und Venestiamer (145 mm) schmäller sind.

Da sieh im Allgemeinen die Länge zur Breite — 1000: 840 verhält, müssen unsere Kroaten zu den exquisitest brachycephalen Völkern gerechnet werden, ähnlich wie die Auvergnaten (8401') und Savoyarden (854)''), mit welchen sie zu den meist brachycephalen Völkern Europas gehören, — und sind sie mehr brachycephal als die Czechen (868), Polen (869), Ruthenen (823), Türken (828), Griechen (812) und Venetianer (818). Die Rossen scheinen sowohl nach Landzert (818) als auch nach Maliew (803) viel weniger brachycephal zu sein als alle vorgenannten slavischen Völker, obwohl sie wegen Verschiedenheit im Messen der Länge mit unseren Messangen nicht genau vergichen werden können.

Obgleich nun der Breitenindex in den einzelnen Fällen die weite Veränderlichkeit zwischen 748 und 936 beobachten lässt, überwiegen unter den Kroaten doch die Kurzköpfo in sehr hervorstechender Weise; denn die Schädel, geordaet nach dem Breitenindex:

74			1	84		10
75	-		8	85		€
76			3	86		8
78			4	87		6
79			2	88		6
80	-	-	6	89		6
81			6	90		1
82			3	91		2
83			6	98		1

lassen erkennen, dass unter ihnen blos ein einziger Dolichocephales (1,2 pCt.) und 12 Mesocephali (15 pCt.), also die Nichtbrachycephali in sehr geringer Anzahl (13 = 16,2 pCt.) sich vorfinden, wogegen die Brachycephali (67 = 83,7 pCt.) die vorberrschende Majorität bilden.

Racksichtlich der in Vergleich gezogenen Nationen wird dieses Ueberwiegen der brachycephalen Formen noch viel auffälliger, indem wir unter den 40 Polen 22,5 pCt., den 30 Ruthenen und 40 Venetianern je 20 pCt., unter den 70 Türken 21,4 pCt., unter den 95 Griechen aber selbst 42 pCt. unterbachycephale Schädel sklahe; die einzigen Czechen kommen hierin den Kroaten nahezu ganz gleich, indem auch bei ihnen — unter 60 Schädeln nur 8 (13,3 pCt.) meso- und gar kein dolichoephaler — die nichtbrachycephale eins sehr kleine Mimorität ausmachen.

Scheiden wir von unseren Kroaten die eigentlichen 67 Brachycephali aus, so finden wir für diese einen Breitenindex von 855, mit welchem sie

¹⁾ Topinard, Anthropologie S. 260.

²⁾ Hovelacque, Le crane Savoyard, Revue d'Anthropologie VI. 1877, pag. 226 ff.

die Brachycephalen unter allen genannten Völkern (Czechen 840, Polen 845, Ruthenen 839, Türken 849, Griechen 843 und Venetianer 828) mehr oder minder überragen.

Ihre Mittelköpfe haben den geringen Breitenindex von 774.

6. Mit ihrer durchschnittlichen Schädelhöbe von 138 mm (Mitte des vorderen Randes des for occ. magn. zum höchsten Punkte des Schnitels, also Nr. 6 der Verständigung nahezu ganz entsprechend) gleichen sie den Türken, übertreffen die Gzechen (134 mm), Polen, Venetinaer (135 mm) und stehen nur den Ruthenen und Griechen (139 mm) nuch; sie ist, ähnlich dem Umfange, bedeutend weniger veräuderlich als Länge und Breite; denn innerhalb der Extreme von 150 und 128 mm sekwankt sie nur un 159 pCt.

Ansserdem bleibt sie, entgegen den früheren Durchmessern, auch bei den eigentlichen Brachycephalen dieselbe und ist im Gegentheile zur Breite bei den Mesocephalis (139 mm) sogar grösser.

Entsprechend ihrem Verhältnisse zur Schädellänge (788: 1000) erscheint der Kreatenschiedel so hoch wie der türkische, griechische und ruthenische und höher als der czechische (757), polnische, venetianische (767); er gehört sonach gleichwie zu den breitesten auch zu den höchsten europäischen Schädeln.

71			1	79		18
72			1	80		10
78			4	81		6
74			2	82		3
75	7	-	4	83		5
76			7	84		4
77			5	86		2
78			13			

Wie aus dieser Zusammenstellung der einzelnen Höhenindices ersichtlich, giebt es unter naseren Schäden gar keinen Flachkopf (Chamasecephalus), nnr sehr wenige Orthocephali (8), dafür aber 72 hypsicephale, also weit vorwiegend hohe Schädel, deren Indices 30 Mal 799 überschreiten.

Die Brachycephalen, für sich allein betrachtet, haben einen noch grösseren Höhenindex (797), als das allgemeine Mittel, wogegen derselbe bei den Mesocephalis (763) beträchtlich unter dasselbe herabsinkt, immer aber noch hypsicephal bleibt. Daher sind auch die Brachycephali der Kroaten, gleich jenen der Türken (797) und Ruthenen (783), nur niedriger als die Brachycephali unter den Griechen (808), welche die meist hypsicephalen in Europa zu sein scheinen, höher als jene der Czechen (761), Polen (777) und Venetinner (771).

7. Die Entfernung der Nasenwurzel von der tuberositas occipexterna beträgt 170 mm, der dazu gehörige sagittale Bogen 313 mm nud ist erstere sowie bei den Türken, Griechen und Ruthenen ein wenig kleiner, als bei den Czechen (171 mm), grösser als bei den Polen (169 mm) und Venesianern (168 mm). Das gegeneseitige Verhältniss beider (Sehne zum Bogen – 1:1,841, als Ausdruck der Wölbung) giebt für das ganze Schädeldach in sagittaler Richtung eine Krämmung, wohl etwas stärker als bei den Czechen (1,824), die aber jene der Polen, Ruthenen, Türken (1,852), Venetianer (1,837) und Griechen (1,838) nicht erreicht.

Bei den Brachycephalen allein, wo die Sehne 169 mm misst, also im Einklange mit der geringeren Schädellänge auch kürzer ist, und der Sagittalbogen 312 mm, verhält sich die asgittale Schädelwöllung (1,846) den genannten Volkern gegenüber ganz gleich, wie am mittleren Schädel, den sie bei allen an Stärke etwas äbertrifft.

Die Mesocephalen (Sehne 176 mm, Bogen 318 mm), bei welchen beide Maasse grösser, besitzen eine viel flachere Sagittalwölbung (1,806).

8. An absoluter Breite der Schädelbasis (128 mm, gleich Nr. 4a der Verständigung) übertreffen die Kroaten alle die in Vergleich gezogenen Völker mit alleiniger Anseahme der ihmen gleichkommenden Czechen; im Verhältnisse jedoch zur Länge des Schädels erscheint der Kroatenachädel an der Basis (731) breiter als bei allen, wo dieselbe 710 (Griechen) bis höchstens 723 (Czechen) ausmacht.

Noch breiter zeigt sich die Schädelbasis der Brachycephali, welche wohl ebenfalls nur 128 mm, im Verhältnisse zu ihrer geringeren Schädellage aber 739 beträgt, gleichfalls mehr als bei allen diesen Nationen, von welchen die Brachycephali der Griechen (738) und Turken (734) linen an meisten ähneln. Bei allen diesen Völkern ist die Schädelbasis der Brachycephali relativ breiter als jene des mittleren Schädels überhaupt. — Die Mesocephali der Kroaten zeichnen sich durch eine absolut (125 mm) und noch mehr relativ (686) viel schmältere Schädelbasis aus.

Sie ist an den einzelnen Individuen ebenso veränderlich (141 mm Max., 114 mm Min., 21 pCt.) wie die grösste Breite.

9. Der Querumfang (323 mm, Maass 16 Versthadigung) ist der knrt-köpfigen Form entsprechend ansehnlich grösser als der sagittale (313 mm) und auch grösser als bei allen den obigen Völkern, von denen sich blos die Tärken (320) nnseren Serbokrosten annähern. Dies hängt unstreitig mit der so beträchtlichen Berieten- und Höhenentwickelung zusammen. Nach dem Verhältnisse der Schädelbasis als Sehne zu diesem Bogen (1: 2,523) ist der Kroatenschädel ähnlich jenem der Griechen (2,528) in coronaler Richtung wohl stärker gewöllt als jener der Czechen (2,445), Polen (2,432) und Venetianer (2,476), jedoch flacher als bei den Ruthenen (2,544) nad Türken (2,559).

Bei den eigentlichen Brachycephalen überwiegt der Querumfang (325 mm) nich dem hert den sagittalen (312 mm), ist gleichfalls, mitunter sehr anschnlich, grösser als bei den Kurrköpfen aller genannten Völker und nach dem Verhältnisse von 1:2,538 gekrümmt, demgemäss die Brachycephali der Kroaten in querer Richtung, jenen der Türken (2,535) am nächsten stehend, blos fächer gewöllt sind, uls die der Ruthenen (2,522), aber stärker

als die Brachycephali der Griechen (2,511), Polen (2,507), Venetianer (2,492) und Czechen (2,453).

Ansser bei den Griechen, deren Brachycephali in coronaler Richtung flacher, sind bei allen übrigen die Schädel der Brachycephali in dieser Richtung stärker gewölbt als der mittlere Schädel überhanpt.

Gleichwie in sagittaler, haben die Mesocephali der Kroaten anch in coronaler Richtung (2,496) eine viel flachere Wölbung, nebst dem Unterschiede, dass ihr an und für sich kleinerer Querumfang (312 mm) zugleich viel kürzer ist als der sagittale (318 mm).

Nach unseren Beobachtungen fanden wir überhaupt bei allen Schlädeln mit einem Breitenindex von 82 und mehr den Querumfang immer länger, bei solchen, deren Indices 80 und 81 betragen, bald länger, bald klärer, bei jenen aber, wo der Breitenindex 79 und weniger, stets kürzer als den sagittalen Unfange.

Der Schädel der Serbokroaten ist demnach gross, schwer und dickknochig, hat einen mässigen Umfang bei geringer Länge, grosser Breite und Höhe, in sagittaler und coronaler Richtung eine blos mässige Wölbung bei sehr grosser Breite an der Basis; er ist ausgesprochen hypsibrachycephal.

Was die individuelle Veränderlichkeit dieser besprechenen Masse aubelangt, ist vor allen das Gewicht (82 pCt.) und der Raminhalt (40 pCt.) am allermeisten, die Breite, Basisbreite (21 pCt.) und die Länge (18 pCt.) schon weniger, die Höhe (15,9 pCt.) noch weniger, der Umfang (14 pCt.) endlich am weigsten individuellen Schwankungen unterworfen.

Um zu ermitteln, welcher Zusammenhang zwischen Körperlänge, Grösse nnd Gestalt des Schädels besteht, haben wir unser Material, das eine direkte derartige Untersuchung erlaubt, in 4 Gruppen abgebeilt, von welchen die I. die kleinen Männer (8) mit einer Körperlänge von 1599 mm abwärts, die III. die mittelgrossen (27) mit einer solchen von 1600—1699 mm, die III. die grossen (37) mit einem Vuchse von 1800 mm und darbler hinnas unfasst.

(Tabelle siehe S. 38)

Wie die nachstehende Tabelle darthut, besitzen die kleinsten Männer anch die kleinste Schädelhöhle (1431 cem), welche weiters mit der Körperlänge zunimmt, indem sie bei den mittelgrossen 1925 cem misst, also um 94 cem mehr, bei den grossen Männern aber mit 1544 cem, blos 19 cem mehr, ihre Maximalgrösse erreicht, von welcher sie in der 4. Gruppe der sehr grossen wieder auf 1435 cem herabsinkt. Die grössten Männer haben demmach Schädelhöhlen, welche jene der kleinsten wohl um 54 cem äbertreffen, allein kleiner sied als in den zwei dawnischen liegenden Grössengruppen, demnach die Schädelhöhle bei den Kroaten nur bis zu den grossen Männern mit der Körperlänge an Geräumigkeit zunimmt und zwar in abnehmender Sükke.

		nge u	Kubik-					l		[n	l e x
	Anzahl	Mittlere	inhait	s Gewicht	2 Umfang	M Lange	as Breite	William Höhe	G: cem	Breiten-	Höben-
I.	8	1567	1431,68	. 558	504	172			0.505		
II.	27		1525,48				145	184	2,587	848	779
		1658		620	518	174	147	187	2,459	844	787
m.	87	1748	1544,70	670	517	176	147	140	2,304	835	795
1₹.	5	1821	1485,16	700	515	176	143	141	2,121	812	801
I. + II.	85	1633	1506,13	605	511	174	147	186	2,489	844	781
III. + IV.	42	1752	1587,61	674	516	176	147	140	2,280	885	795

Werden aber nur 2 Gruppen unterschieden, so finden wir die kleineren Männer (durchschnittliche Körperlänge 1633 mm) mit einer kleineren Schädelhöhle (1506 ccm) ausgestattet als die grösseren (1752 mm Körperlänge und 1537 ccm).

Anders als der Rauminhalt gestaltet sich das Gewicht des Schädels, weite Schädels von den kleinsten Männern mit dem geringsten Schädelgewichte (553 g) ununterbrochen, jedoch ebenfalls in abnehmender Stärke wächst bis hinauf zu dem grössten; denn in der II. Gruppe wiegt der Schädel 620 g (Steigerung um 67 g), in der III. 670 g (um 50 g mehr), endlich in der IV. 700 g (Zunahme nm blos 30 g). — Bei Annahme von nur 2 Grössengruppen steigt das Gewicht von jener der kleineren Männer (605 g) zu jener der grösseren (674 q) um 69 g.

Da Rauminhalt und Gewicht so ungleichmässig, nur das letztere beständig, zunehmen, lässt sich erwarten, dass beide auch bei den verschiedenen Standig verschieden zu einander verhalten, kurzweg, die Knochendicke eine andere ist.

Und wirklich sind die Schädelknochen der kleinsten Männer die dünnsten (2,587), jene der nichst grösseren schon etwas dicker (2,459), noch dicker (2,587), end dicker grossen (2,304), schliesslich jene der grössen Männer anch die dicksten (2,121); ein ganz gleicher Unterschied herrscht bei Aufstellung von nur 2 Gruppen zwischen den kleineren (2,489) und grösseren (2,280). Zweifellos wird also mit Zunahme der Körperlänge der Bau der Schädelkanchen auch ein stärkerer! Nachen auch ein stärkerer!

¹⁾ Dies betätigen auch Langer's Unterschungen (Wechsthus des meschliches Steletem ill Bengra aff den Riesen. Wien 1811), der bei 3 Riesensblesten von 2867 mm (Grennicht), 2053 mm (Kriner) und 2023 mm (Wechsmachen) Köpperläge die betäglichen Schädelgewichts mit 1004, 1031 am 141 feb gelt Kalchinakt von bezeiglich 1850, 1677 und 1954 een angelein und 1,005 berechset. — Die Gerkungfeit dieser 3 Schädel von Riesen ist in jedem Einzelfalte viel grösser side Mültel unserer IV. Gruppe.

Röcksichtlich der anderen Maasse haben die kleinsten Individuen (1567 mm Körperlänge) den absolnt kleinsten Kopf mit einem Umfange von nur 504 mm, bei einer Länge von 172, Breite von 145 nom 134 mm, dessen Indices (843 und 779 mm) ihn zu den hohen Brachycephalis stellen,

Die nächst grössere Gruppe (mittlere Körperlänge 1653 mm) bat einen in jeder dieser Dimensionen grösseren Schädel und zwar hat der Umfang am meisten (9 mm), wenigter die Höhe (3 mm), am wenigsten die Läuge und Breite (2 mm) zugenommen; seinen Indices nach gehört auch ihr Schädel zu den Brachycephalen (844), fast genau so wie jeuer der kleineren, nur mit dem Unterschiede, dass er einen grösseren Höhenindex (787) besitzt.

In der III. Gruppe der grossen mit einer durchschnittlichen Statur von 1743 mm finden wir abermals ein Wachsen des Umfanges auf 517 mm (um 4 mm), der Höhe auf 140 mm (um 3 mm) und der Länge auf 176 mm (um 2 mm), wogegen die Breite des Schädels (147 mm) die gleiche bleibt; demgemäss erscheint ihr Schädel weniger brachyeephal (835) als jeuer der beiden früheren Gruppen, dafür aber veil mehr hypsicephal (785).

Die IV. Gruppe endlich der sehr grossen, deren mittlerer Wuchs 1821 mm erreicht, lässt nur bei der Schädelböhe (141 mm) noch eine Zunahme um I mm feststellen, während dessen Länge (176 mm) jener der III. Gruppe gleicht, der Umfang (515 mm) aber und die Breite (143 mm) wieder eine Einbusse erlitten haben, durch welchen Verluut die letztere selbst unter jene der kleinsten Individuen, der Umfang unter jenen der grossen hernbinkt.

Dem entsprechend wird ihr Schädel der wenigst brachycephale (812), jedoch gleichzeitig der höchste (801) unter allen.

Nach den absoluten Zahlen stellt sich also heraus, dass mit Zunahme der Statur die Maasse des Schädels ganz ungleichmässig zunehmen und zwar die Höhe und das Gewicht, gleichwie die Koochendicke, allein unusterbrochen bis zu den grössten Individuen, im Gegensatze dazu die Breite nur bis zu den mittelgrossen, die Länge, der Umfang und Rauminhalt aber bis zu den grossen, welche überhaupt den absolut grössten Kopf besitzen, während die sehr grossen Männer der Kroaten wieder kleinere Köpfe aufweisen.

. Dieses Wachsthum ist jedoch nur absolut; denn wenn wir diese Maasse bei den verschiedenen Staturen nach dem Verhältnisse zur Körperlänge (1000) betrachten (siehe Tabelle S. 40), so ergieht sich, dass das Gewicht allein bis zu den grossen, der Rauminhalt nur bis zu den mittelgrossen Staturen zunimmt, alle ührigen Maasse aber gerade bei den kleinsten Individnen der I. Groppe relativ am grössen sind und dann durch alle Staturen bis zu den grössten beständig abnehmen, welche Abnahme freilich nicht durchaus gleichwerthig ist, da der Umfang am meisten (um 3,9 pCt.), Breite (am 1,4 pCt.), Länge (um 1,8 pCt.) auf Rauminhalt (um 1,1 pCt.), weniger, wie-

	Kubik- inhalt	Gewicht	Umfang	Länge	Breite	Hōbe
I.	918	352	321	109	92	85
IL.	922	875	810	105	88	82
-III.	886	384	296	100	88	80
IV.	815	384	282	96	78	77
L + IL	922	870	812	106	89	83
II. + IV.	877	384	294	100	88	79

wohl unter einander fast um dasselbe, die Höhe aber am wenigsten (um 0,8 pCt.) abnimmt.

Im Verhältnisse zum Wuchse besitzen also gerade die kleinsten Männer die grössten Schädel und ungekehrt, die längsten Männer die kleinsten; der Schädel wird also mit zunehmender Körpergrösse, ähnlich wie beim Wachsthume des Menschen überhaupt, relativ kleiner, aber schwerer und dick-koochiger, zugleich auch weniger brachy-, aber mehr hypwiscephal.

10. Die Länge des Vorderhanptes (112 mm) gleicht jener der Czechen, Ruthenen, Griechen und Türken, ohne die der Polen (110 mm) und Venedianer (111 mm) um ein Ansehnliches zu übertreffen; blod in Rücksicht auf die Schädellänge (640:1000) wird das Vorderhaupt der Kronten genau wie bei den Türken länger als bei allen diesen Völken.

Die Brachyeephali allein besitzen wohl ein absolut ebense langes Stirnbein (112 mm), das jedoch im Verhältnisse zur geringen Schädellänge (647:1000) etwas länger erscheint und unter den Brachyeephalen dieser Völker nach jenem der Griechen (651), ebenfalls dem der Türken genau gleich, das längste unter allen wird.

Die Kurzköpfe dieser Völker weisen ein relativ längeres Vorderhaupt auf als die betreffenden Durchschnittsschädel, blos die Polen und Venetianer nicht.

Die individuelle Veränderlichkeit der Vorderhauptslänge (20,5 pCt., Maximum 122 mm, Minimum 99 mm) ist ziemlich ansehnlich, ungefähr wie jene der grössten Breite.

11. Der dazu gebörige sagittale Vorderhauptsbogen (128 mm), länger als bei allen den genannten Völkern, ist nach dem Verhältnisse von 1:1,142 gekrämmt, demnach die Kroaten ebenso wie die Venetianer (1,144) unter den angeführten Völkern die stärkste sagittale Stirnwölbung besitzen, da dieselbe bei den Griechen als Minimum 1,116, als Maximum bei den Polen nur 1,136 erreicht.

An den Brachycephalen allein ist dieser Bogen (127 mm) etwas kürzer und im Einklange mit der relativ grösseren Länge des Vorderhauptes auch

flacher gekrümmt (1,133), worin sie blos mit jenen der Griechen (1,107) übereinstimmen, wogegen die Brachycephali der Czechen, Polen, Ruthenen, Venetianer nnd Türken die gleiche sagittale Stirawölbung haben, wie ihre mittleren Schädel.

12. Die Vorderhanptsbreite (118 mm), dessen Länge nur sehr wenig aberlegen und auch weniger veränderlich (Maximum 125, Minimum 104 mm, 18,5 pCt.) als diese, zeigt sich in der Reihe dieser Völker, sowie bei den Ruthenen als eine nur mässige, welche jener der Czechen (114 mm) und Polen (115 mm) nachstelt. Dafür wird sie im Vergleiche zur Schädellänge (645:1000) neben jener der Czechen (644) und Ruthenen (642) grüsser als bei den Venetiaumen (636). Türken (634) und Griechen (625), nur kleiner als bei den Polen (653).

An den Brachycephalen hat das Vorderhaupt wohl dieselbe absolute Breits, welche jedoch relativ zur Schädellänge (653) grösser als im allgemeinen Mittel erscheint, worin sie mit den Brachycephalen aller dieser Völker übereinstimmt und, jener der Ruthenen (650) und Griechen (651) gleichend, die der Czechen (647), Venetianer (640) und Türken (641) übertrifft und ebenfalls nur jener der Polen (663) nachsteht.

13. Der Bogen zu dieser Sehne misst durchschnittlich 162 mm wie bei den Türken und Venetlanern, hat jedoch im Gegensatze zum sagittalen eine flache Krümmung (1,433), flacher als bei deu meisten, mit Ausnahme der Ozschen (1,429) und Polen (1,417).

Ganz dieselbe horizontale Stirnwölbung haben die Brachycephalen, auch bei en Czechen sind sie in dieser Elinsicht vom allgemeinen Mittel nicht verschieden, während die Brachycephali bei den Poleu (1,4384), Rathene (1,429), Griechen (1,428) und Türken (1,450) eine etwas flachere, bei den Venetianern (1,455) eine stärkere horizontale Stirnwölbung als die Durchschnitzschädel besitzen.

14. Die Stirnbreite (99 mm, Masse Nr. 5 der Verständigung) übertrifft jene der Griechen (97 men), selbst noch rücksichtlich der Schädellänge (565, Griechen blos 551), kann aber leider mit den anderen nicht verglichen werden, bei welchen sie früher zwischen anderen Punkten gemessen worden war. An den Brachtyepshalis wird die Stürne relativ zur Schädellänge (572) breiter und bleibt auch da noch breiter als bei den griechischen Kurzköpfen (569).

15. Der Stirnhöckerabstand (38 mm), wie bei den Venetianern und Türken, ist blos grösser als bei den Griechen und Czechen (37 mm), kleiner als bei den Polen (60 mm) und Ruthenen (61 mm), gleichwie auch binsichtlich der Schädellänge (331). — Bei den Brachycephalen rücken die Stirnhöcker etwas mehr auseinander (59 mm), weiter als bei allen Brachycephalen, ausser jenen der Ruthenen, und müssen daher relativ zur Schädellänge (341) so weit von einander abstehen, dass den Krostet hierin gleich.

falls nur die Ruthenen (350) vorangehen; die Brachycephali aller übrigen verglichenen Völker haben näher beisammenliegende Stirnhöcker.

Sie verhalten sich in dieser Beziehung ihrem allgemeinen Mittelschädel gegenüber nicht gleich, indem bei den Kroaten, Ruthenen, Griechen und Türken die Brachycephali einen relativ grössereu, bei den Polen und Venetianern einen kleineren, bei den Özechen endlich den gleichen Stirnhöckerabstand wie jene aufweisen.

16. An Vorderhanptshöhe (136 mm) gleichen die Krosten des Griechen und übertreffen Alle, auch die Russen (nach Maliew 135 mm), mit einziger Annahme der Ruthenen (138 mm), was mit der Schädelable übereinstumnt, mit welcher sie eine sehr ähnliche individuelle Veränderlichkeit (Maximum 147, Minimum 127 mm, 147, PC). besitzt.

Mit Rücksicht auf die Schädellänge ist das Vorderbaupt der Kroaten (777) am ähnlichsten dem der Griechen (772) und Türken (771), höher als das der Czechen (745), Polen (761), Russen (768) und Venetiamer (757), nur niedriger als jenes der Ruthenen (784), welch letzteren Völkern allen es hierin viel weniger verwandt ist, als den beiden ersteren.

Die Kurzköpfe haben das Vorderhaupt wohl absolut ebenso hoch, jedoch relait höher (786), worin sie jenen der Ruthenen und Türken (780) gleichen, die der Russen (772), Czeben (750), Polon (765) and Venetianer (760) überragen and nur jenen der Griechen (790) etwas nachstehen. Sämmtliche Brachycephali dieser Völker zeichnen sich vor der allgemeinen Durchschnittsform des Schädels durch böhere Vorderhäupter aus.

Das Vorderbaupt der Kroaten finden wir demnach lang, breit und hoch, in sagittaler Richtung stark, in quorer nur mässig gewölbt; die Stirnhöcker liegen ziemlich weit auseinander. An ihren Brachyeephalen ist das Vorderhaupt sehr wenig länger, aber breiter und höher, in sagittaler Ebene flacher; die Stirne berietz und ihre thezw switer ausseinander stehen.

Die Variabilität der drei Hauptmaasse des Vorderhauptes nimmt von dessen Länge (20,5 pCt.), wo sie am beträchtlichsten, zur Breite (18,5 pCt.) bis zur Häbe (14,7 pCt.) ab, welche am konstneten bleite.

bis zur Höbe (14,7 pCt.) ab, welche am konstantesten bleibt.

17. Ihr Mittelhanpt hat wie bei den Venetianern die geringe Länge von 110 mm, welche im Einzelnen zwischen den Extremen von 123—100 mm, d. h. um 20,9 pCt., fast genan so viel schwankt wie die des Vorderhanptes.

Anch im Verhältnisse zur Schädellänge (628) bleibt es eines der kürzesten in der ganzen Reihe, welches sich hierin am meisten dem der Czechen (627) annähert, während es von dem der Polen, Griechen (642) und Türken (640) sich am weitesten entfernt.

Die Brachycephali haben das Mittelhaupt absolut (111 mm) und relativ (641) länger, ja nuter den Brachycephalen dieser Völker mit jenem der Griechen (645), Türken (641) und Polen (640) das längste.

Griechen (645), Türken (641) und Polen (640) das längste.

18. Der sagittale Bogen dazu (126 mm) kürzer als jener des Vorderhauutes (128 mm) und als der gleiche Bogen der Polen (127 mm). Griechen

(128 mm) und Türken (127 mm), blos länger als bei den Venetianern, Czechen (124 mm) und Ruthenen (125 mm), zeigt eine so starke Krümmung (1,145), wie sie bei keinem dieser Völker mehr vorköunt, am allerwenigsten bei den drei slavischen Nationen der Polen (1,123), Ruthenen (1,126) und Czechen (1,117), und verhält sieth also in dieser Beziehung Mittel- und Vorderhanpt fast ganz gleich.

Ihre Brachycephali (1,126) weisen ein in sagitaler Richtung bedeutend flacheres Mittelhaupt auf, was nater diesen Völkern nur noch bei den Ruthenen der Fall ist (1,118), wogegen bei den Brachycephalis der Özechen, Polen, Venetianer und Türken diese Krämmung die gleiche bleibt, bei den Griechenbrachycephalis (1,144) aber sogar sich verstärkt.

19. Die Ohrbreite beträgt im Mittel 133 mm wie bei den Türken, trots der grossen Schüdelbreite doch weniger als bei allen anderen, ansser den Greichen (131 mm), ist jedoch im Einzelnen sehr beträchtlichen Schwankungen (118—150 mm, 24 pCL) unterworfen, die noch weiter ausgreifen, als bei den meisten bisher besprochenen Massen.

Mit Rücksicht auf die Länge des Schädels ist derselbe bei den Kroaten hirter den Ohren (760) ebenso breit wie bei den Türken (760), Ruthenen (761) und Polen (767), breiter als bei den Venetianern (757) und Griechen (744), blos schmäler als bei den Czechen (774).

Die Brachycephali selbst besitzen eine noch grössere Ohrbreite (134 mm, relativ 774), welche mit jener der drei slavischen Völker, der Türken und Griechen übereinstimmt und jene der Venetianer (765) allein überträß; sämmtliche Kurzköpfe, mit Ansnahme jener der Czechen, wo dieses Maass gleichbleibt, haben den Schädel hinter den Ohren breiter als die allgemeine Mittelform.

20. Die Scheitelbeine sind in ihrer Mitte 104 sow breit wie bei den Polen, Ruthenen und Griechen, schmäler als bei den Czechen (106 som), und Tärken (106 som), toreiter als bei den Venetianern (106 som), und in dieser ihrer Breite mehr individuellen Schwankungen (91 — 114 som, 22,1 pCL) unterworfen, als in ihrer sagtitaten Länge.

Relativ zur Schädellänge (594) bleiben sie gleichfalls ebenso breit wie jene der Griechen, Rathenen, Polen (590) und Czechen (598), breiter als die der Venetianer (585), nur schmäler als die türkischen (600).

Entsprechend der Abnahme der Schädellänge werden die Scheitelbeine na den Bracheyepehalen, wo sie nur bei den Kreaten (105 mm), Polen, Venetianern und Griechen auch absolut breiter sind, aller dieser Völker breiter, nur mit dem Unterschiede, dass die kroatischen Kurzköpfe (606) neben den Griechen (610) mit den breitesten Schienwandebienen ausgestattet sind.

21. Ihr Bogen, in der Richtung der Breite gemessen (119 mm), gleicht dem der Polen und Griechen, ebenso wie auch in seiner starken Krümmung (1,144), welche bei den Czechen (1,132), Ruthenen (1,134) und Venetianern (1,135) flacher ist.

Am Kroatenschädel habea die Scheitelbeine iu sagittaler und querer Richtung dieselbe Wölbung, bei allen übrigen dieser Völker in querer Richtung eine stärkere als im Verlaufe der Pfeiluaht.

Die Brachyoephalen der Kroaten weisen Scheitelbeine auf, welche in querer Richtung (1,142) ebenso stark gekrümmt sind, wie am nittleren Schädel, wie bei den Polen und Griechen, jedoch viel stärker als in sagitaler, worin sie mit den Brachyoephalen der meisten dieser Volker übereinstimmen, indem hiervon blos die Griechen und Venetianer eine Ausnahem machen, deren Scheitelbeine an den eigentlichen Kurzköpfen in beiden Richtungen gleich stark gewöllte sind.

Betrachtet man beide Bögen der Seitenwandbeine zusammen als Andeutung ihrer Grösse, so lässt sich erkennen, dass unter diesen Völkern die Kroaten wohl kleinere Scheitelbeine besitzen als die Polen, Griechen und Türken, jedoch grössere als die Czechen, Ruthenen und Venetianer.

22. Die Scheitelhöcker fassen, wie bei den Polen, einen Abstand von 133 mm weischen sich, genau wie die Ohrbreite, der nur jenem der Czechen (135 mm) nachsteht, den aller äbrigen aber übertrifft. Seine Veranderlichkeit beschränkt sich innerhalb der Extreme von 119 und 145 mm (19,5 pCL) auf einen kleineren Spielraum als bei der Schädelbreite (21 pCt.) und ähnelt dieselbe mehr iener der Schädellange (18,5 pCt.)

Im Verhältnisse zur Schädellänge wird der Scheitelhöckerabstand bei den Kroaten (760) ähnlich wie bei den Czechen (763) der grösste von allen, worin sie den slavischen Völkern mehr ähneln als den nichtslavischen dieser Vergleichsreibe.

Bei den brachyeephalen Schädeln allein rücken die tabera parietalia mehr auseinander mit dem Unterschiede, dass die kroatischen Brachyeephalen näher aneinander liegeude Scheitelhöcker besitzen (768) als die Kurzköpfe der Ozselhen (772) und Polen (771), denen sie jedoch am meisten ähuelu; bei allen übrigen stehen sie näher beisammen.

23. Der Bogen zwischen den Scheitelhockern misst 162 mm, somit am meisten unter den angeführten Völkern, und da er nach seinem Verhältnisse zur Sehne – 1,218:1 gekrümet ist, zeigt sich die quere Scheitelwölbung der Kroaten, wie jene der Griechen (1,217) und Polen (1,1210) stätzer als bei allen börigen.

Diese Wölbung wird am Schädel der Brachycephali (1,229) noch etwas stärker und mithin neben jener der Brachycephali der Griechen (1,229) und Venetianer (1,225) die stärkste in der Reihe, am meisten abstehend von den in dieser Richtung sehr flach gewölbten Kurzköpfen der Ruthenen (1,181), Türken (1,187) und Czechen (1,191). Uebrigens verhalten sich die Brachycephali dieser Völker beafiglich der Stärke dieser Wölbung im Vergleiche zum Durchschmitzsechädel überhaupt ganz verschieden; deun bei den Kroaten und Griechen haben die Brachycephali den Scheitel zwischen den tabern.

parietalia stärker, bei den Czecben und Venetianern in gleicher Stärke, bei den übrigen aber flacher gewölbt.

24. Die Höhe der Scheitelhöcker beträgt im Mittel 106 mm, mit den Ruthenen mehr als bei allen, ansest den Griechen (110 mm) und Türken (113 mm); im Einzelnen varürt dieses Maass (94 bis 120 mm, 24 pct.) jedoch bedeutend mehr als fast sämmtliche vorangegangenen, nanbbängig von der doch viel mehr beständigen Schädelhöbe (15,9 pct.). — Mit der Schädellänge verglichen bleibt dieselbe Keihenfolge, demgemäss die Scheitelhöcker am Kroatenschädel (617), trotz dessen grosser Höhe doch nicht so hoch liegen, wie bei den Griechen (625) und ganz besonders den Türken (645), wann sie auch viel weiter binaufgerückt sind als bei den Czecben (598), Polen (599) und Venstänsern (590).

Die Brachycephali dieser sämmtlichen Völker zeichnen sich durch relativ höhere Lage der tabera parietalia aus und behanpten auseb unter ihnen jene der Kroatea dieselbe Stelle wie der mittlere Schädel, indem ihre Brachycephali hierin gleichfalls (630) nur hinter denen der Griechen (639) und Türken (653) zurückbleiben, jedoch höher liegende Scheitelhöcker haben als die der Czecben (692), Polen (600), Ruthenen (620) und Venstianer (685).

25. Der Abstand zwischen Stirn- und Scheitelhöcker (derselben Seite) ist mit 113 mm wie bei den Griechen, nur kleiner als bei den Rutbenen und Türken (114 mm), grösser als bei allen anderen, wird jedoch verbältnissmässig zur Schädellänge bei den Kroaten (645), ähnlich wie bei den Ruthenen (647) und Griechen (642), nach jenem der Türken (651) unter allen der grösste.

Seine Veränderlichkeit (Maximum 126, Minimum 102 mm, 21,2 pCt.) gleicht jener der Schädelbreite trotz der Längenrichtung.

Mit der stärkeren Ausprägung der brachycephalen Form rücken Stirmund Scheitelböcker auch relativ weiter voneinander weg, da bei allen ihr gegenneitiger Abstand an den eigentlichen Brachycephalis verhältnissmässig grösser ist als am Durchscheitutsschädel; in dieser Besiehung labben die kroatischen Brachycephalen (653) trotz ihrer so kurzen Schädelform mit denen der Türken (658) und Griechen (651) die am weitesten von den Stirnböckern entfernten tubera parietalia unter den hier besprochenen Völkern.

36. An Länge der Keilschläfenfläche (92 mm) überragen die Serbokroaten alle verglichenen Völker, bei welchen sie nn 87 mm (Polen) bis höchstens 89 mm (Türken) erreicht, und bleibt dies auch anfrecht erbalten rücksicbtlich der Länge des Schädels (525 Kroaten). Demnach hat bei ihnen der Schläfenuskel die absolut und relativ längste Anastzfäche.

Die einzelnen Schädel lassen hierin aber eine sehr grosse individuelle Veränderlichkeit wahrnehmen, indem die Keilschläfenlänge zwischen den Grenzwerthen von 81 und 104 mm um 25 pCt. schwankt.

1bre so grosse relative Länge bleibt auch an den Brachycephalen (525) dieselbe, nicht wie bei denen der Griechen (511) und Türken (514), deren

Brachycephali die Ansatzfläche für den Schläfenmuskel länger haben als ihr Durchschnittsschädel.

Das Mittelhaupt der Kroaten ist also sehr kurz, hinter den Ohren breit; seine Scheitelbeine sind breit, längs der Pfeilnaht und der Quere nach schr stark gewölbt, die tubers parietalin liegen sehr weit auseinander, siemlich boch oben und weit hinter den Stirnhöckern; der Scheitel zwischen ihnen ist stark gewölbt, die Ansattfäche des Schläfenmuskels sehr lang.

Gegenüber der allgemeinen Mittelsorm zeichnen sich die Brachycephali der Serbokroaten durch ein längeres Mittelhaupt aus, das hinter den Ohren breiter; ferner durch breiter, also im Ganzen grössers Scheitelbeine mit flacherer Sagittalwölbung; ihre Scheitelbücker, deren gegenseitiger Abstand nur sehr wenig grösser, liegen viel höher, weiter von den Stirnböckern entfernt, und ist der Scheitel weischen ihnen sätzker gewölbt.

In Betreff der individuellen Veränderlichkeit seiner einzelnen Maasse ist dieselbe im Allgemeinen gerösser als am Vorderhanpte, und unterliegt die Länge der Keilschläfenfläche (25 pCt.) neben der Ohrbreite (24 pCt.) und der Scheitelhöckerhöhe (24 pCt.) den weiterten Schwankungen, minderen die Breite der Scheitelbeine (24 pCt.) der Schmeisbeitelhöckerbstand (21 pCt.) und die Mittelhauptslänge (20,9 pCt.), den engsten Schwankungen der Scheitelhöckerbatand (19 pCt.).

27. Mit der Länge des Hinterhauptes (95 mm) gleichen sie den Griechen und Türken, alle anderen (94 mm), ausser den Ruthenen (96 mm), übertreffend, und wird ihre Hinterhaupteschappe im Vergleiche zur Schädellänge (542), wie bei den Türken (542) und Ruthenen (545) länger als bei allen übrigen.

Trotz ihrer an und für sich geringen Grösse wechselt sie aber doch innerhalb viel weiterer individueller Grenzen (Maximum 117, Minimum 83 mm, 35,7 pCt.) als die bisherigen Maasse

Die Länge der Hinterhauptsschuppe an den eigentlichen Brachycephalis (94 mm) bleibt jener des Durchschnittsschädels relativ ganz gleich (543) wie den Türken, erscheint jedoch kürzer, als an den Kurzköpfen der Griechen (552) und Rathenen (551), länger als bei den andern.

28. Der sagittale Hinterhauptsbogen (112 mm) zu dieser Schne, ebenso lang wie bei den Czechen und Griechen, nur kürzer als bei den Ruthenen (113 mm), länger als bei den übrigen, hat eine so flache Krümmung (1,178), wie bei den Griechen und Rathenen, welche, blos etwas stürker als bei den Türken (1,168), flacher ist als die sagittale Hinterhauptswölbung der Czechen (1,191), Polen und Venetianer (1,180).

Das Hinterhaupt der Brachycephali allein zeigt sich bei den Kroaten (1,180) etwas weniger stärker in sagittaler Ebene gewübt und übertrifft in dieser Beziehung die Brachycephali der Rathenen (1,168), Griechen (1,168) und Tärken (1,170), ohne aber die der Czechen (1,204) zu erreichen. Die Kurzköpfe dieser Volker verhalten sich bezüglich dieser Wölhung nicht.

gleich, indem bei den Kroaten, Czechen und Türken die Brachycephali das Hinterhanpt in sagittaler Richtung etwas stärker, bei den Ruthenen und Griechen im Gegeutheile flacher gekrümmt haben und endlich bei den Tolen und venetianischen Italienern die Brachycephali vom Durchschnittsschädel sich hierin gar nicht unterschieden.

Sammirt man die sagittalen Bögen des Vorder-, Mittel- und Hinterhauptes (366 mm), so erhalt man einen des ganzen Gebirnschädel in genannter Ebene umspannenden Bogen, der viel größere ist als der coronale (Querumfung), bei allen diesen Völkern nur wenig differirt (362 mm Venttianer bis 366 mm Kroaten), jedoch immerhin bei gen Kroaten der llagset von allen bleibt, welchen sich die Ruthenen und Griechen (365 mm) am engsten anschliessen, während sich die Türken (364 mm), Polen, Czechen (363 mm) und ganz besonders die Venetianer (362 mm) mit dem kleinsten Sagittalbogen mehr davon entfernen.

Die Brachycephali allein betrachtet, ergeben im Allgemeinen eine geringere Länge dieses Bogens und gehen wieder die kroatischen (363 mm), ganz gleich den ezechischen, wenn auch weniger, den anderen voran (362 mm bei jenen der Türken, Griechen und Ruthenen, 361 mm bei den Kurzkhöfen der Polen und Venetianer).

29. Der Interparietaltheil der Kroaten (57 mm) ist unter all' den verglichenen Nationen der kürzeste, selbst noch im Verhältnisse zur Schädellange (325), aber trotzdem doch nngemein variabel, indem er an den einzelnen Individnen von 43 –81 mm, d. h. nm 66,6 pCt. selwankt.

Zwischen den Brachycephalis allein und der allgemeinen Mittelform herrscht hierin nur ein Ausserst geringer Unterschied zu Gansten einer unbedeutend grösseren Länge des Interparietaltheiles bei den Kruzköpfen, welche bei den Krosten-Brachycephalen (329) gleichfalls die geringste unter allen bleibt.

30. So kurz dieser, so lang finden wir das Receptaculum cerebelli (51 mm), das im Gegensatze zn jenem länger ist als bei allen diesen Völkern, wiewohl auch dieses einer sehr weiten Veränderlichkeit (Maximnm 63, Minimum 42 mm, 41,1 pCt.) naterworfen ist.

Dasselbe ergiebt sich im Vergleiche zur Schädellänge (291), demgemäss die Serbokroaten in jeder Hinsicht das längste Receptaculum unter diesen Völkern besitzen.

An den Brachycephalen, unter welchen ehenfalls die kroatischen das relativ längste Receptaculum (289) anfweisen, wird dasselbe bald kürzer (Kroaten, Venetianer (262) and Türken (277)], — bald läuger [Folen (262) und Ruthenen (270)], — bald bleibt es unverändert gegenüber dem Durchschnitzsschädel (Özechen und Grischen).

31. An Hinterhauptsbreite (110 mm) bleiben unsere Kroaten, wie die Ruthenen, trotz ihres so breiten Schädels doch hinter den Czechen (112 mm) und Polen (111 mm) etwas zurück und überragen nur die Venetianer, Türken (109 mm) und Griecheu (108 mm); auch relativ zur Schädellänge bleibt ihr Hinterhaupt schmäler (628) als jenes der Czechen (632) und Polen (630), wiewohl etwas breiter als bei alleu übrigen.

Im Einzelnen ist sie ziemlich konstant, indem sie nur zwischen deu Extremeu von 100 uud 119 mm, also um 17,2 pCt. abändert.

Alle Brachycephali dieser Vülker weisen ein relativ breiteres Hinterhaupt auf, als die Mittelform im Allgemeinen und reihen sich die kroatischen (635), gauz gleich den türkischen, erst nach den polnischen (640), griechischen (639) und exechischen (636) ein, die alle ein etwas breiteres, die übrigen aber ein schmäleres Hinterhaupt besitzen (Ruthenen 632 und Venetianer 632).

32. Der zu diesem Mansse gehörige Bogen misst 133 wun wie bei den Tuten, nur mehr, als bei den Ruthenen und Venetianern (131 mm) und ist ähnlich flach gekrümmt (1,209) wie bei den Venetianern (1,301), flacher als bei den Czechen (1,214), Pohlen (1,216) und ganz besonders bei den Türken (1,220) und Griechen (1,240), blos etwas stärker als bei den Ruthenen (1,100).

Im Einklange mit dem breiteren Hinterhaupte weisen die Brachycephali alt dieser Volker auch eine flachere Querwölbung desselben auf, mit einziger Ausnahme der Venetianer (1,211) und behaupten die Krosten-Brachycephali (1,190) auch hier deuselben Plats, indem sie das Hinterhaupt in der Querrichtung gleichfalls nur stärker gewölbt haben als die Türken (1,178) und Ruthenen (1,181), flacher als alle übrizen.

Bei sämmtlichen in Vergleich gezogenen Völkern hat, ähnlich wie das Gesammtschädeldach überhaupt, auch die Hinterhauptsschuppe in segittaler eine viel flachere Wölbung als in querer Richtung, ganz wie das Stirnbein, wenn dies auch beim letzteren weniger auffallend hervortritt, und wie auch grösstenthells die Scheitfelbeine.

Was die Grösse der Hinterhauptsschuppe anbelangt, geschlossen aus den Idagen ihrer beiden Bögen, muss die der Kroaten kleiner sein als jene der Czecheu, Polen und Griechen, jedoch grösser als die der Ruthenen, Türken und Venetianer.

33. Mit der Höhe des Hinterhauptes (113 mm) gleichen sie den Czechen und Törken, ohne die Griechen und Ruthenen (115 mm) zu erreichen, was auch seine Giltigkeit beibehält, wenn man dieselbe im Verhältnisse zur Schädellage (645) betrachtet; blos die Polen und Veuetianer (636) haben das Hinterhaupt niedriger.

An deu Brachycephaleu (647), wenn sie auch absolut fast immer kleiner, bleit dieselbe fast ganz gleich, auch bestüglich der Reihenfolge unter diesen Völkern, und seheint die Brachycephalie die Hinterhauptsbobe weniger zu beeinflussen, da mit ihr bald ein höheres (Poleu, Veuetianer 640, Griechen 656), bald ein niedrigeres (Czechen 636), bald auch wieder ein in dieser Richtung' unverändertes Hinterhaunt (Krosten 647, Ruthemen 655, Tarken 647) vorgefunden wird. Aehnlich der Länge des Hinterhauptes ist sie im Einzelnen viel veränderlicher (Maximum 135, Minimum 101 mm, 30 pCt.) als die Hinterhauptsbreite.

34. Zwischen den Spitzen der Warzenfortstize (13a der Verständigung) haben die Kroatenschädel einen so grossen Abstand (107 mm), auch relativ zur Schädellinge (611), wir ihn bei keinem dieser Völker wiederfinden, von welchen ihnen noch die Ruthenen und Czechen (106 mm) am nächsten sichen.

Dieses Masss erleidet weniger individuelle Schwankungen, als die meisten des Hinterhauptes, da es innerhalb der Grenzwerthe von 95 und 116 mm (um 19,6 pCt.) variirt, nur wenig mehr als die Breite des Hinterhauptes.

Gleichwie sich die Brachycephali dieser Völker durch eine grössere Breite des Hinterhauptes auszeichnen, so auch durch einen relativ grösseren Warzenabstand, und gehen auch hier die kroatischen Brachycephali (618) allen übrigen voran, wo er höchstens 609 (Ruthenen) erreicht.

Die Kroaten haben daher eine lange, nur mässig breite Hinterhauptsschuppe mit sehr kurzem Interparietatheile, aber sehr langem Receptaculum, deren sagittale Wölbung flach, die quere sehr flach. Ihr Hinterhanpt ist von mässiger Höhe, zwischen den Warzen sehr breit.

An den eigentlichen Brachycephali's ist das Hinterhaupt in sagittaler Richtung etwas stärker, in querer schwächer gewölbt und breiter, sonst nicht wesentlich verschieden.

Die Durchmesser des Hinterhanptes verändern sich eigenhämlicher Weise individuell viel mehr als jene des Mittel- und Vorderhanptes, unter allen aber ist die Länge des Interparietaltheiles (66 pCt) am meisten, minder jene des Receptaculum (41 pCt.), der Hinterhanptalänge (35 pCt.) und Höhe (30 pCt.), am wenigsten veränderlich der Warzennbetand (19 pCt.) und üb Breite (17 pCt.); also bleiben seine Breitenmaasse an den einzelnen Individnen viel konstanter als die in der Längernichtung gelegenen.

35. Die Länge der Schädelbasis (102 mm, Maass 10 der Verständigung) ist mit der gleichen der Ruthenen auch im Verhältnisse zur Schädellange (582, Ruthenen 579) die grösste unter allen, "ähnlich wie wir auch deren Breite gefunden haben, weshalb die Basis des Kroatenschädels die relativ grösste unter diesen Volkern sein masse.

Sie ist im Einzelnen (Maximum 110, Minimum 93 mm) weniger schwankend (16,6 pCt.) als die Breite der Schädelbasis (21 pCt.).

Die Brachycephali besitzen immer eine relativ längere Schädelbasis, unter ihnen aber gleichfalls die der Kroaten (589) die längste.

36. Das foramen occip. magnum hat bei einer Länge von 35 mm die Breite von 31 mm (Nr. 12 und 13 der Verständigung) — auch bei den Brachy- und Mesocephalen —, somit einen Index von 885, erscheint daher viel breiter, rundlicher als bei allen diesen Völkern, von welchen

Weisbach, Serbokroaten.

ihnen die Czechen (861) allein nahe kommen, während alle übrigen mehr längliche for. occ. magna besitzen (Türken 857, Venetianer 837, Griechen, Ruthenen und Polen 833).

Da die Durchschnittsschädel aller dieser Velker selbst schon bruchycephal sind, kann für die eigentlichen Bruchyeephal dierselben kein besonderer Unterschied hernaskommen, und in der That bleibt sich an beiden Formen derselben der Index des Hinterhaupslochen gleich, mit alleiniger Ausnahme der Griechen, woi m Gegentleid die Bruchyeephal ein schmäleres, mehr längliches foram. occip. magnum (805) als der mittlere Schädel (833) besitzen.

Bei den Kroaten erweist sich selbst an den Mesocephalen das foram. om nagn. von derselben Form, so dass also bei ihnen die Form des Schädels ohne Einfluss auf die Gestalt des for. occ. magnum bleibt.

Der Kroatenschädel besitzt also eine sehr lange Basis mit einem breiten, rundlichen foram. occ. magnum.

B. Gesichtsschädel.

37. Die ganze Gesichtshöhe (Nr. 19 der Verständigung) masst zwischen den weiten Extremen von 103 und 133 wam im Mittel 118 mss — es wurden nie zahnlose gemessen —, ist also viel mehr verinderlich (um 27,96 pCt.) als die Schädelhöhe (15,9 pCt.). Da sie sich zur Jochbreite = 867:1000 verhält, müssen die Kroaten zu den chamaeprosopen Völkern mit niedrigem Gesichte gezählt werden.

Ihre Mesocephalen besitzen bei derselben absoluten Höhe doch relativ höhere (880), die Brachycephalen, wo sie im Durchschnitte nur 117 mm ausmacht, relativ etwas niedrigere Gesichter (860); alle aber fallen noch innerhalb der Grenzen der Chamaeprosopie.

38. Die Oberge sichtshöhe (Nr. 20 der Verständigung) — in meinen bisherigen Arbeiten führte sie stets die Bezeichaung: Gesichtshöhe, weil das vorhergehende Masse nicht genommen wurde — ist mit 70 mm, sowie bei den Ruthenen und Venetianern etwas geringer als bei den Ozcehen, Griechen und Türken (71 mm), dafür etwas grösser als bei den Polen (69 mm) und rücksichtlich der Schädellänge (400) unter den angeführten Nationen nur sehr wenig verzehieden (392 Polen bis 405 Türken), ebenso wie im Vergleiche mit den Brachtyeeplanen (394 Polen bis 418 Griechen).

gietene mit den Brachycephalen (394 Folen bis 418 Griechen).

Anders bei den einzelnen Individuen, wo sie einer sehr grossen Veränderlichkeit — zwischen 60 und 82 mm, d. h. 31 pCt. — sich erfreut.

39. Obere Gesichtsbreite (106 mm) haben die Kroaten, ganz wie die Türken, eine grössere als alle übrigen der besprochenen Völker, welche auch bei den Brachycephalen dieselbe bleibt und bedeutend weniger indi-

viduellen Schwankungen unterliegt (97 – 115 mm, 16,4 pCt.) als die vorige. 40. Mit ihrer Jochbreite von 136 mm (Mass Nr. 18 der Verständigung) gehen die Kroaten allen diesen Völkern weit voran, bei welchen sie nur 131 mm (Polen und Venetianer) bis höchstens 133 mm (Türken, Czechen und Ruthenen) erreicht; dieselbe Stellung behalten sie auch, wenn die Jochberite mit der Schädellänge (777: 1000) vergichen wird, in welcher Beziehung ihnen noch die Türken (760) am meisten sich annähern, während ihnen die Ruthenen (751), Czechen (751), Griechen (750), Polen und Venetianer (744) fener bleiben.

So sehr veränderlich die Obergesichtshöhe, ist es die Jochbreite (123 bis 149 mm, 19,1 pCt.) viel weniger und kommt hierin der Länge des Schädels am nächsten.

Obgleich die Jochbreite der Brachycephali an und für sich gewöhnlich dieselbe wie am Durchschnittsschädel ist, wird sie doch relativ zur Schädellange etwas beträchtlicher und behaupten auch unter ihmen die kroatischen Brachycephali (786) wieder den ersten Platz, welche jenen der Venetianer (748), Polen (754), Czechen (755) und Rathenen (764) weniger ähneln, als denen der Griechen (773) und Türken (774).

In Uebereinstimmung mit der so ansehnlichen Jochbreite, die sich zur Höhe des Obergesichtes wie 1000: 514 verhält, gehören die Kroaten trotz ihrer Chamaeprosopie doch noch zu jenen, deren Obergesicht leptoprosop, aber doch ziemlich niedriger ist als bei den vergüchenen Völkern, unter welchen allen sie sich am meisten anch bezüglich des Obergesichtes der Chamaeprosopie annäbern und den Ruthenen und Polen (526) am ähnlichsten, den Czechen, Türken (533), Venetianern (534) und Griechen (537) minder ähnlich sind.

Die Brachycephali stehen mit ihrem niedrigeren Obergesichte (507) es ist gleichfalls unter den Kurzköpfen dieser Völker (518 Ruthenen bis 541 Griechen) das niedrigste — knapp an der untersten Grenze der Leptoprosopie.

Um die Abnahme der Gesichsbereite von den Jochbögen aus nach oben auszudrücken, dient das Verhältniss der Joch- zur oberen Gesichtsbreite (1000: 779), wonach bei den Krosten das Gesicht oben schmäller, also die Wangenbeine weiter vorspringend erscheinen, als bei allen vergichenen Nationen, von welchen ihnen hierin die Cecehen, Ruthenen (789) und Griechen (787) mehr ähneln, als die Venetianer (793), Türken (796) und Poleu (801), bei welch' letzteren das Gesicht nach oben bin viel weniger an Breite verliert.

Die Brachycephali gleichen hierin dem mittleren Schädel vollkommen, mit Ausnahme der Polen, deren Kurzköpfe das Gesicht nach oben hin mehr verschmäßert haben als ihr Durchschnittsschädel.

41. Die L\u00e4nge der Jochbeine, als Sehne gemessen, betr\u00e4gt 82 mm, wie bei den Polen und Ruthenen, im Bogen 94 mm, mehr als bei allen diesen V\u00f6knr, weshalb die Jochbeine auch in Uebereinstmung mit der grossen Jochbreite, eine so starke W\u00f6lbung besitzen (1,146) wie bei den Czechen und T\u00fcrken (1,145), worin alle \u00e4brigen dieser V\u00f6lker h\u00e4nter ihnen zurüchkleiben.

Die Brachycephali lassen keinen Unterschied bezüglich der Jochbeinkrümmung erkennen.

42. An Oberkieferlange (93 mm), welche der Profillänge des Gesiecks (Nr. 30 der Frankfurter Verständigung) genau entspricht, steben unsere Kroaten hiuter allen diesen Völkern, mit Ausnahme der Venetianer (93 mm) und entfernen sich viel weiter von den Czechen (95 mm) und Polen (96 mm) als von deu Ruthenen, Grischen und Türken (94 mm). Dasselbe uugefähr finden wir anch in Rücksicht auf die Schädellänge (531).— Anch bier bleiben die Brachycephali (537) der allgemeinen Mittelform nabezu ganz elieich.

An den eiuzelnen Individnen lässt sich eine sehr bedeutende Veränderlichkeit der Oberkieferläuge bemerken, welche innerhalb der Extreme von 81-107 mm um 27,9 pCt. des Mittelwerthes schwankt, also viel mehr als die Jochbreite, wenn auch doch noch weniger als die Obergesichtshöhe.

43. Mit ihrer Oberkieferbreite von 94 mm, gleich der Gesichtsbreite Nr. 17 obiger Verständigung, eutgegen den anderen Völkern grösser als die vorige, übertreffen sie dagegen genau wie die Türken alle unsere Völker.

Fassen wir das Verhältniss zwischen Oberkieferlänge und Breite als Oberkieferindex auf, so ergiebt sich ebenfalls, dass die Kroaten (1010) mit den breitesten Oberkiefern unter diesen Volkern ausgestattet sind und bierin den Türken (1000) mehr gleichen, als den Griechen, Venetiauern, Ruthenen (989), Czechen (986) und Polen (956).

Vergleichen wir endlich die Oberkiefenbreite (1000) mit der Obergesichtshöhe, die ja doch eigentlich fast nur die Höhe der Oberkiefer aussträckt, so finden wir die Oberkiefer der Serbokroaten niedriger (744) als bei allen diesen Nationen (Ruthenen 152, Türken 155, Venetianer, Polen 760, Griechen 763 und Ozechen 711).

Die Brachycephali der Kroaten besitzen noch mehr breite (1021) und niedrige (726) Oberkiefer, als ihr Durchschnittsschädel und gleichfalls unter den Brachycephalen nassere Yolkerreihe die breitesten und niedrigsten (Grüechen 1010 und 757, Türken 1010 und 755, Venetianer 978 und 769, Czechen 978 und 760, Ruthenen 968 und 750, Poleu 957 und 758).

An den eigentlichen Brachycephalis zeigen sich die Oberkiefer gewöhnlich niedriger, jedoch nicht immer breiter; dies letstere nur bei jenen der Krosten, Griechen und Tärken, wogegen die Brachycephali der Czechen, Venetinner und Ruthenen sogar schmälere Oberkiefer besitzen als ihr mittlerer Schädel.

Die Oberkiefer nnterliegen in ihrer Breite (22,3 pCt. zwischen 85 und 106 mm) viel weniger individuellen Schwankungen, als in ihrer Länge (27,9 pCt.) und Höhe (31,4 pCt.), wenngleich die erstere doch noch bedentend veränderlicher ist als die obere Gesichts- und Jochbreite.

44. Die Breite der Orbita (39 mm, Nr. 23 der Verständigung), wie bei den Czechen, Venetianern und Griechen, ist etwas grösser als bei den

Polen und Türken (38 mm) — ihre Höbe (33 mm, Nr. 25 der Verständigung) aber, gleichfalls wie bei den Czechen und Venetinnern, geringer als bei den Tärken und Griechen (34 mm), grösser als bei den Polen (31 mm) und Ruthenen (32 mm) — wogegen ihre Tiefe (48 mm), jener der Griechen gleich, nar die der Venetianer und Türken (47 mm) übertrifft, den drei slawischen Völkern aber nachsteht.

Nach dem Orbitalindex (846) sind die Augenhöhlenöffungen der Kroaten mesokonch, genau wie jene der Czechen und Venetianer, und damit ansehnlich niedriger als die bypsikonchen Orbitae der Griechen (871) und Türken (894), sowie überhaupt die vier hier besprochenen slavischen Nationen alle zur Mesokonchie gebören, nur mit dem Unterschiede, dass die Polen (815) und Ruthenen (820) niedrigere Augenböhlen, welche sich der Chamsekonchie annähern, besitzen, als die Czechen und Kroaten, die wieder der Hypsikonchie sehr nabe kommen.

Die Orbitse der Brachycephalen bieten die gleichen Verhältnisse dar. Die 3 Durchmesser der Augenböhlen verändern sich an den einzelnen Individuen im Allgemeinen ebenso wie jene des Gesichtes, gleichfalls die Höhe (28—38 m., 30,3 pCL) am meisten, weniger die Tiefe (43—54, 22,9 pCL), am wenigsten die Breite (38—44 m., 20,5 pCL).

45. Länge (51 mm) und Breite der Nase (24 mm) — Nr. 21 und 22 der Verständigung — gleichen genau jenen der Griechen und ist nur erstere kleiner als bei den Türken (52 mm), zugleich auch viel weniger variabel (zwischen 46 und 59 mm, 25,4 pCt.), als die Nasenbreite (20—31 mm, 45,8 pCt.), eines der den meisten individuellen Schwankungen unterworfenen Maasse.

Beide verhalten sich zu einander = 1000:470, weshalb die Kroaten genau wie die Griechen ebenfalls leptorrhin sind, freilich etwas weniger als die Türken (461), indem sie gerade die oberste Grenze der Leptorrhinie berühren.

Die einzelnen Individuen lassen deshalb auch bezüglich des Nasenindex eines sehr ausgedehnte Spielweite erkennen, indem wir dessen untersten Werth mit 386, seinen böcksen mit 553, beide bei Brachzepehalen finder; unter ihnen giebt es überhaupt 38 leptorrhine, 28 mesorrhine und 13 platyrrhine Schädel, letztere relativ öfters bei den Meso- (4) als Brachzepehalen (9), trotzdem erstere einen durchschnittlich noch mehr leptorrhinen Nasenindex (461) besitzen als letztere, welche dem allgemeinen Mittel gleichen.

46. Mit der Breite der Nasenwurzel von 21.mm (Nr. 18a der Verständigung), wie bei den Türken, Czechen, Polen und Venetianern, übertreffen sie nur die Griechen (20 mm) und stehen den Ruthenen (22 mm) allein nach; im Vergleiche zur Nasenlänge (411:1000) erscheint die Nasenwarzel der Kroten breiter als jene der Türken (403) und Griechen (392). Sie ist an den einzelnen Schädeln (16 bis 27 mm, 52,3 pCL) noch viel mehr veränderlich als die Nasenbreite.

Die Brachveephali aller dieser Völker bieten hierin keinen Unterschied vom Durchschnittsschädel dar.

47. In Uebereinstimmung mit der so bedentenden Jochbreite misst die untere Gesichtsbreite 104 mm, mehr als bei den drei slavischen Nationen (101 mm) und den Venetianern (100 mm), wird aber im Verhältnisse zur Jochbreite (764:1000), wie bei den Venetianern (763), doch noch etwas kleiner als bei den Polen (770), indem sie nur jener der Czechen und Rnthenen (759) vorangeht.

Mit anderen Worten will das soviel heissen, als dass das Gesicht der Kroaten gegen die Unterkieferwinkel hin ähnlich verschmälert verläuft wie ienes der Venetianer, iedoch da breiter bleibt, als das der Czechen und Ruthenen. Bei allen diesen Völkern verschmälert sich das Gesicht nach abwärts mehr, als nach aufwärts, nur bei den Kroaten allein ist es oben und unten nahezu gleich breit.

Unter den Brachycephalis dieser Völker, welche, ausser den Polen (757), dasselbe Verhältniss beider Maasse wie die Durchschnittsschädel darbieten, wird das Gesicht der kroatischen Brachycephali das unten breiteste.

Die individuelle Variabilität (93 bis 117 mm, 23 pCt.) dieses Maasses übertrifft jene der Joch- und oberen Gesichtsbreite.

48. Trotz des grossen gegenseitigen Abstandes der Unterkieferwinkel ist die Länge des Unterkiefers, im Bogen von Winkel zu Winkel gemessen (201 mm), wider Erwarten bedeutend geringer als bei den Venetianern (205 mm) und den drei slavischen Völkern der Czechen (205 mm). Polen (206 mm) und Ruthenen (207 mm) und anch an den einzelnen Individuen - zwischen 229 and 176 mm, 26,3 pCt, - nicht viel mehr schwankend als die nntere Gesichtsbreite.

Selbst noch im Vergleiche zum horizontalen Umfange des Schädels zeigt sich der Unterkiefer der Kroaten (391) kleiner als bei allen, unter welchen ihnen die Czechen (395) viel näher stehen als die Polen (400), Venetianer (401) und Ruthenen (403) mit dem anch relativ grössten Unterkiefer.

Anch bezüglich der Krümmung des Unterkiefers verhalten sich die Kroaten (1,932), welche im Einklange mit der so grossen anteren Gesichtsbreite den wenigst gebogenen Unterkiefer besitzen, den anderen Nationen gegenüber ähnlich, von welchen sich ihnen abermals die Czechen (2,029) mit flacherem Unterkiefer mehr annähern, als die Polen (2,039), Ruthenen (2,049) und Venetianer (2,050).

49. Der Unterkieferwinkel (118°) stellt die Kroaten zwischen die Venetianer and Polen (117°) mit einem etwas kleineren and die Rathenen (119°) und besonders Czechen (121°) mit einem grösseren; im Einzelnen schwankt er von 95° bis 140°, um 38,1 pCt., viel mehr als die bisherigen Maasse des Unterkiefers.

50. Der aufsteigende Ast des Unterkiefers hat die durchschnittliche

Höhe von 51 mm, welche jedoch ungemein variabel (41 bis 65 mm, 47 pCL) und grösser ab bei den drei slavischen Völkren (50 mm) und den Venetianer (49 mm) ist. — Seine Breite aber, von 32 mm, fast ebenso veräuderlich (26 bis 40 mm, 43,7 pCL), beide Mansse sind die meist veräuderlichen am ganzen Unterkiefer, ist mit der gleichen der Polen und Ruthenen nur grösser als bei den Czechen und Venetianern (31 mm). Bei der grossen Höhe erscheint der Unterkieferst anch seinem Verhältnisse zwischen Höhe und Breite (1000: 627) sehmäler als bei den Polen, Ruthenen (640) und Venetianern (632) und fixt ebenso schmal wie bei den Czechen (620).

Die Brachycephali der Kroaten lassen bezüglich des Unterkiefers keinen Unterschied von der allgemeinen Mittelform beobachten.

Das Gesicht der Kroaten ist demnach niedrig, zwischen des Jochbeinen sehr breit, channeprosop, wiewohl bezäglich des Obergesichtes doch leptoprosop, nach oben hin stark, nach unten hin wenig verschmälert, hat orthognathe, kurze, niedrige und sehr breite Oberkiefer mit mesokonchen, seichten Augenhöhlen und leptorthiner, an der Wurzel mässig breiter Nase; die Jochbeine sind sehr stark gekrümmt. Der nicht grosse Unterkiefer ist flach gebogen, und steigen seine hohen, nur wenig breiten Aeste unter einem mässigen Winkel auf.

Thre Brachycephali, für sich allein betrachtet, haben das Gesicht noch etwas breiter und niedriger, noch mehr channeprosop, bleiben aber trotz der breiteren, niedrigeren Oberkiefer im Obergesichte noch leptoprosop, in allem Uebrigen ganz gleich dem Durchschnittsschädel.

Das Gasicht ist in seinen verschiedenen Dinnensionen nagemein weiten individuellen Schwankungen (von 16 bis 52 pCt.) unterworfen, wodurch es sich eigenthumlicherweise dem Hinterhaupte viel mehr anschliesst als den übrigen Abtheilungen des Schädels. Der grössten Veränderlichteit unterliegen die Nassenbreite (45 pCt.) die Höhe des Unterkiefenstes (47 pCt.), die Nassenbreite (45 pCt.) und die Breite des Unterkiefenstes (43 pCt.), eine minderen, wiewehl immer noch sehr bedeutenden der Unterkieferwinkel (38 pCt.) die Obergosichtes (31 pCt.) und Orbitalbahe (30 pCt.); sie verringert sich bei der Gesichtsböhe, Profil- (27 pCt.), Unterkiefer- (26 pCt.) und Nassenlänge (25 pCt.), untere Gesichtsbreite (25 pCt.) und Orbitalbreite, Kiefer- (22 pCt.) und Orbitalbreite (30 pCt.) bis zur Joch- (19 pCt.) und oberen Gesichtsbreite (16 pCt.), welche die geringste Variabilität besitzen. Im Allgemeinen sind also die Höhenmasses des Gesichtes an den einzelnen Individuen mehr veränderlich als die Breitenmasses.

Alles zusammengefasst geben unsere Untersuchungen dem Schädel der Serbokroaten aus den Küstenländern der Adria folgende Eigenschaften:

Ihr Schädel, dessen Umfang nur ein mässiger, ist trotzdem geräumig, gross, schwer, starkknochig gebant, sehr kurz bei sehr grosser Breite und Höbe, also hyssibrachycephal in sehr ausgesprocheneum Grade, daher in allen Ansichten dem rundlichen sich annähernd, hat in sagittaler und coronaler Ebene eine nur mässige Wölbung und eine sehr lange und breite, also grosse Basis mit grossen, massigen Zitzenfortsätzen.

Sein Vorderhaupt ist lang, breit und hoch, die senkrechte Stirne, deren tabera nur mässig weit von einander entfernt, in sagittaler Richtung stark, in horizontaler nur mässig gewölbt.

Das Mittelhaupt ist bei sehr grosser Kürze, Breite und Höhe hinter den Ohren breit, hat breite, durchans sehr stark gewölbte Seitenwandbeine, deren nur undeutlich vortretende tabers sehr weit auseinander und ziemlich hoch oben liegen und einen stark gewölbten Scheiteltheil zwischen sich fassen. Die Ansatzfäche für den Schläfemuskel zeichnet sich durch ihre so grosse Länge aus.

An ihrem glatten, nur selten mit einer grösseren tuberositas externa und krätigen Muskelleisten ausgestattetem Hinterhaupte von blos mässiger Höbe, welches aber zwischen den processan mastoitei sehr breit, zeigt zich die durchaus sehr flache Hinterhauptsschuppe sehr lang bei mässiger Breite, aus einem sehr kurzen Interparietaltheile, aber einem sehr langen Kleinhirutheile (receptaculum cerebelli) gebildet. Das kleine foranen occipitale magnum sits auffällig durch seine grosse Breite, also mehr rundliche Gestalt.

Das orthognathe, chamaeprosope, im Obertheile aber nichtsdestoweniger noch leptoprosope Gesicht ist zwischen den sehr stark gekrümnten Jochbögen sehr breit, nach oben hin stark, gegen die Unterkieferwinkel wenig verschnallert, also unten ebenfalls breit, hat kurze, sehr breite und niedrige Oberkiefer, meskonchen, nicht tiefe Augenhöhlen und eine leptorrhine, an der Wurzel mässig breite Nase mit grossen, einen scharfen Rücken bildenden Nasenbeimen; der flach gebogene, kleine Unterkiefer hat hohe, wenig breite, unter einem mässigen Winkel aufsteigende Aeste.

Was die individuelle Variabilität anbelangt, welche bei den einzelnen Massen tusserst verschieden – der grösten unterliegt das Gewicht (82 pC.), der geringsten der Umfang (14 pCt.) —, lässt sich im Allgemeinen nur das behaupten, dass die den ganene Schändel in sich fassenden Masses, mit Ausnahme des Gewichtes und Rauminhaltes, sowie jene des Vorder- und Mittelhauptes viel beständiger bleiben, als jene des Hinterhauptes und Gesichtes; ferrer, dass am ganzen Schädel die Breitenmasses mehr als die Längenund die Höhenmasses am wenigsten, am Vorder- und Mittelhaupte die in der Längenchtung gelegenen Durchnesser mehr variiren als die Breitenund die Höhenmasses wah unch mehr als die anderen, jedoch die Breitenmasse den wenigsten, am Gesichtsselette endlich wieder die Höhenmasses mehr als die Breitenmasse, die Längenmasses aber den wenigsten aus Gewichtschelte endlich wieder die Höhenmasses mehr als die Breitenmasse, die Längenmasses aber den wenigsten unterworfen sich schwarkungen unterworfen sich verschaft gegen der den wenigsten individuellen Schwarkungen unterworfen sich der den wenigsten individuellen Schwarkungen unterworfen sich

Sondert man die eigentlichen Brachycephali der Kroaten von den wenigen Dolicho- und Mesocephalis aus, so finden sich nachstehende Unterscheidungsmerkmale von der allgemeinen Durchschnittsform: Abgesehen von der Verkürzung des Schädels in der Länge bei Zunahme der Breite und Gleichbleiben der Höhe, wodurch derselbe eben viel mehr hypsibrachycephal wird, erscheint seine Basis etwas länger und breiter, also grösser, das Schädeldach in querer Richtung stärker gewölbt und sein Umfang in sagitäder Ebene kleimer.

Das breitere und höhere, nur weigt längere Vorderhaupt hat die ebenfalls breitere Stim, dereu tubers weiter auseinander gerückt, in sagittater Richtung flacher gewölbt; ihr Mittelhaupt, länger und hinter den Öhren breiter, hat grössere, breitere Scheitelbeine mit flacherer Sagittalwölbung und viel höher gelegene tabera parietalia mit stärkerer Scheitelkrümmung zwischen deuselbeu; ihr Hinterhaupt, gleichfalls breiter, sonst aber am wenigsten von den drei Schädelabtheilungen verschieden, zeigt in sagittaler Richtung eine etwas stärkere, in querer aber eine flachere Wölbung.

Das Gesicht ist mehr chamaeprosop und besitzt breitere, niedrigere Oberkiefer.

Ganz im Allgemeinen ausgedrückt, ist die Brachycephalie bei den Serbokroaten mit Verbreiterung sämmtlicher Abtheilungen des Schädels, meistens auch Abflachung in sagittaler Ebene und Verminderung der Höhe des Gesichtes verbunden und beeinflusst sie Vorder- und Mittelhaupt viel mehr als das Hinterhand, das Gesicht aber am wenigsten.

Dem Czecheneschädel gegeauber ist der kroatische geräumiger, sehwerer, dicheren Knochenbaues und kürzer, mehr hypsibrachyoephal, in beiden Hauptrichtungen stärker gewölbt, an der Basis länger und breiter; sein Vorderhaupt ist länger und höher, durchaus stärker gewölbt und liegen die Stürnböcker weiter auseinander; sein gleichfalls stärker gewölbtes Mittelhaupt ist hinter den Ohreu schmäler, hat höher hinaufgerückte Scheitelhioker, die auch von deu Stürnböckern weiter entfernt siud, und eine viel längere Ansastfähen für den Schläfenmakel; sein Hinterhaupt besitzt eine längere, sehmälere, durchaus flachere Schuppe mit kürzerem Interparietaltheile, jedoch längerem Receptaculum und weiter auseinander gerückten Zitzenfortsätzen; ihr foram, occip, magnum ist etwas kleiner, mehr rundlich.

Das Gesieht der Kroaten ist zwischen den Jochbögen und Unterkieferwinkeln breiter, im Obertheile weniger leptoprosop, nach oben hin mehr verschmicktigt, hat breitere, niedrigere Oberkiefer, seichtere Angewählen und einen kleiueren, mehr flachen Unterkiefer mit grösseren, etwas weniger sehrig aufstigenden Aesten.

Îm Vergleiche mit den Polen hat der Kroate den Schädel gleichfalls viel gerätumiger, schwerer, dickknochiger, kürzer, breiter und höher, viel mehr hypsibrachycephal, an der Basis viel breiter und länger, in sagittaler Richtung etwas flacher, in querer aber stärker gewölbt.

Das Vorderhaupt des Kroaten ist länger und höher, jedoch schmäler, in jeder Richtung stärker gewölbt, der Abstand zwischen den Stirnhöckera etwas geringer. Das kürzere Mittelhaupt ist in sagittaler Richtang stärker gekrümmt, hat weiter auseinander und höher oben liegende tubera parietalia, sowie ebenfalls eine längere Keilschläfenfläche.

Die längere und höhere Hinterhauptsschuppe des Kroatenschädels besitzt ein kürzeres Interparietalbein bei längerem Receptaculum und weiterem Auseinanderstehen der processus mastoidei und eine durchaus flachere Wölbung; sein foramen oceie, magnum ist viel breiter, rundlicher.

Das Gesicht der Kroateu erscheint grösser und viel breiter, oben und unten aber etwas schmäler, im Obertheile niedriger, weniger leptoprosop; seine Jochbeine sind stärker gekrümmt, die Oberkiefer kürzer, niedriger und viel breiter, die Orbitae höher; der Unterkiefer kleiner, flacher gebogen, die wenig mehr geneigten Asste sind böber und schmäler.

Vom Rutheuenschädel unterscheidet sich jener der Kroaten durch seine kleinere Höhle bei viel stärkerem Knochenbaue, durch seine grössere Kürze und Breite, aber geriugere Höhe, indem er mehr brachycephal, durch slachere Wölbungen und durch seine breitere, etwas längere Basis.

Das Vorderhaupt, des Krostenschädels ist etwas länger, niedriger, in sagitaler Richtung stärker, in coronaler schwächer gewölbt, seine tubera frontalia liegen näher beissummen. Ihr Mittelhaupt, in jeder Richtung stärker gewölbt, besitzt im Ganzen grössere Scheitelbeine mit weiter von einander entferreten tabera parietalia und eine längere Reichelkfieffalisch

Das Hinterhaupt der Kroaten, in querer Richtung stärker gewölbt, weist gleichfalls einen kürzeren Interparietaltheil bei längerem Receptaculum auf, ist niedriger, zwischen den Warzenfortsätzeu aber breiter; ihr foramen occip. magn. wie bisher immer, breiter, mehr rundlich.

Ihr Gesicht, zwischen den Jochbeinen und Unterkieferwinkeln breiter, ist oben schmiller, hat breitere, niedrigere Oberkiefer, eine schmillere Nasenwurzel und einen kleineren, flacheren Unterkiefer mit höheren, schmilleren Arsten.

Im Vergleiche mit dem Schädel der Italiener aus dem Venetianischen zeigt sich jener der Kroaten grösser, sehwerer, viel stärkeren Knochenbaues, kürzer, viel breiter und höher, viel mehr hypsibruchycephal, in sagitutel Richtung flacher, in coronaler Richtung stärker gewölbt und an der längeren Basis auch breiter.

Sein längeres, breiteres und höheres, im Ganzen also grösseres Vorderhapt ist in horizontaler Richtung etwas flacher gewölbt, der Stirnböckerabstand grösser; das Mittichhaupt, hinter den Ohren breiter, hat breitere, durchaus stärker gewölbte, grössere Seitenwandbeine, höher hinauf und weiter auseinander gerückte Scheitelhöcker mit etwas flacherer Wölbung zwischen denselben und eine längere Keilschläfenfläche.

Am höheren Hinterhaupte ist die Schuppe länger und breiter, in sagittaler Ebeue flacher, das Receptaculum länger, das Interparietalbein kürzer und der Abstand zwischen den Zitzenfortsätzen viel grösser; das foram. occip, magu. kleiner, viel breiter und rundlicher.

Das Gesicht der Kroaten, zwischen den stärker gebogenen Jochbeinen viel breiter, ist oben schmäler, hat längere, breitere, aber niedrigere Oberkiefer und einen flacheren, kleineren Unterkiefer mit grösseren, höberen jedoch schmäleren Aesten.

Mit den Griechen verglichen haben die Kroaten einen viel grösseren Schädel, der kürzer und viel breiter, also viel mehr brachycephal, mit etwas grösserer und viel breiterer Basis, dessen Wölbung in sagittaler Ebene flacher.

Ihr Vorderhanpt ist im Ganzen grösser, nämlich länger und breiter, ebenso die Stirn mit ihren weiter auseinander gerückten tubera breiter, in sagittaler Richtung viel stärker, in horizontaler flacher gewölbt; das Mittelhanpt kärzer, längs der Pfeilnaht stärker gewölbt, hinter den Ohren und zwischen den tiefer liegenden Scheitelbückern breiter, die Ansatzfläche für den Schläfenmuskel länger.

Das breitere, jedoch minder hohe Hinterhanpt der Kroaten hat eine längere, in coronaler Richtung flachere Schnppe mit kürzerem Interparietaltheile und längerem Receptaculum, weiter anseinander stehende processns mastoidei und ein viel breiteres, mehr rundes foramen magnum.

Ihr Gesicht ist zwischen den stärker gekrümmten Jochbeinen viel breiter, oben schmäler, hat mehr breite und minder hobe Oberkiefer, eine breitere Nasenwnrzel, etwas kleinere und niedrigere Angenhöhlen.

Halten wir endlich den Kroatenschädel jenem der Türken gegenüber, so fuden wir ihn viel grösser und breiter, mehr brachycephal, an der Basis breiter und länger, also mit einer grösseren Basis versehen und sowohl in sagittaler, als anch in coronaler Ebene flacher gewölbt.

Das kroatische Vorderhanpt, gleichfalls blos breiter, zeigt sich in sagittaler Ebene stärker, dafür, der grösseren Breite entsprechend, in horizontaler Richtung flacher gewölbt; das Mittelhaupt kärzer, die Scheitelbeine, die längs der Pfeilankt stärker gekrümnt, im Ganzen kleiner, schmäler, die tiefer unten gelegemen Scheitelböcker weiter anseinander stehend mit stärkerer Wölbung des Scheitels zwischen ihnen und die Keilschläfenflänch länger.

Am Hinterhaupte der Kroaten besitzt die Schuppe, wie allen diesen Völkern gegenüber, einen kürzeren Interparietalheil, aber ein längeres Receptacninn bei stärkerer Sagittal- und fächerer Querwölbung, und ist der Abstand zwischen den Warzenfortsätzen grösser.

Bezüglich des Gesichtes ist das kroatische zwischen den Jochbögen breiter, hat breitere, niedrigere Oberkieser, eine breitere Nasenöffnnng und Nasenwurzel und niedrigere Orbitae.

Erklärung der Tafel.

Abgebildet ist Schädel Nr. 42 der Maasstabelle nach Photographien; als Horizontale gilt die Linie zwischen unterem Augenhöhlenrand und oberem Rande des por. acust. externus.

In der Tabelle Nr. 6 sind die 80 Schädel je nach der Dolicho-, Mesound Brachycephalie geordnet, innerhalb der letzteren gehen jene mit Indices von 800 – 819 einschliesslich den übrigen voraus und in jeder dieser Abtheilungen wieder nach zunehmendem Umfange.

Körperlänge der Serbokroaten von 20 Jahren aufwärts.

Tabelle 1.

rmmng	2 2 2 0	270	170	193	€ ;	2	8	8 8	292	533	133	1362	1802
_061		II	ш	1.	1	L	L		T	-		-	-
68I	111	1	1	-	1	L	Ľ			1		_	-
188		I	-		1	乚	_	ш		Ţ	Ţ	LL.	-
781	- 1 1	-	I		Τ,		-	1_1	_	99	9	-	-5
981		1	1			10	-		- 23	1 1	1	7	-
381	- 11	F	. L.	-			_	<u> </u>	2	-63	÷	-	-
181		1	1	- 65	Τ.		-	1	- 2	24	Ļ		1
183		- P	1	0,1	23 6	- -		Ļ	(2)	01	ᆜ	=	=
182		H	Ţ	10		-	1		91	19	-	=	=
181	111	67	1	9			-		- 00	9	4	7 13	-
180	01 =	-	-	- 6		-	00	-	9	10	69	32 25 17	8
82I	O	-	7	-6	-		-		-	-81	19	22	2
221	C1 - C1	10	tt	- 9	01	4	т.	rs es	6	-5	10	12	3
921	- 1-	62	1-	- 00	00 0	-	-	9 10	00	20 16 1	19	16 37	
GLI	10 H 80		10	-6	61 6	23	49	10 to	10	252	100	59	2
72I	80 H 10		6	9		=	4		Ξ	22	10	8	64
871	4 61			123		=	-	0 4	133	32 2	91	3	2
271	00 01 10	2	2		00 0	9	10	- 4	15	24	100	74 84	2
IZI	2016	9			9	9	0	- 4	-51	138	\$-	28	2
	10 01 00			13		2	60	ø 1-	83	45	80	2	- 00
071	F 01 F	18	1 -	- 60		=	t-	3 6	89	9	9	8	1=
691	60 63 90	듵	2			<u>-</u>			=	9		-	Ξ
168	F 40 64	=	-				10	0 10	1 2	39	- 10		ΙΞ
191		1			٩	5		-			10	8	8 15 13 16 22 26 27 35 72 56 97 113 101 121 117 119 118 115 99 73 72 73 49 42 36 29 20 13 13 11
991	4 0 0	8	=			4		-	18	8	-	12	=
165		=	20	-		2	_		83	83		28	=
191	11 4 8 8 8 8	82	2				Ι.,	n r-	16	8	-	62	6
89I	6-4-0	16 19	2		2 2				Ξ	21	10	2	30
162	844		=		-	_			13	13 16	-	36 45 54	F
191	61 4 61	5	3	-	29 4		<u> </u>	- 0	Ξ	818	-	9	12
160		-	-		Q1 +	-	-	-	-	6	-	<u>=</u>	2
631	63	-	-			20	-	-	***	99	t	2	2
128	01 11 80		62				1		-	-	t		6
191			-	- 64	Т.	-	۲.		-	99	4	-	=
126 126	4 1	10	-	-	+-			- †	60	4	T		
101	01 -			T			i-	ΠÌ	-	-	÷	*	8
158	- 11	-	-	-			i-	ΙÌ	-	T	十	62	+
125	1-1	-		Ť	-	T	i -	1 1	CA	H	Ť.	-	in
		1 -	1.						٠.	-		·	
1		١.	-			٠	٠		٠		٠		١.
	:::	:	1 3 1	:	:	:	:	: :	:	:	:	1:	1:
	: : :	١.	l e		:	:		: :		:	:	1	١.
			Klistenland	Festland Dalmatien			٠.		٠				1
	Halbinsel Istrien Cherso, Veglia Lussin	1:		8	•		Drazza	1	:	•			Summa
į	Halbinsel Istrie Cherso, Veglia Lussin	:	Kroatisches	Dal	Nordinseln .	:	; 3		:	:	Pastrovie		S
ĺ	₹ P.		20	7	9 4	a	5 :	Curzola	:	Cattaro	ŝ	Dalmatlen	
	Halbin Cherso, Lussin	strien	1	ga.	f i	à à	5	Ö	Ragues .	ž.	Paa	ă	
- 1	2 2 2	4	2	90	5 3	2 7			8	4		╼	

Haarfarbe der

						ВІ	ond	R	oth	Li	cht
Halbinsel Istrien				·		18	19,14		_	18	19,14
Istrianische Inseln			٠			12	10,81	- '	-	12	10,81
Istrien						30	14,63	-	-	30	14,63
Kroatisches Küstenla	nd					24	15,78	_	-	24	15,78
Festland Dalmatien .					,	13	8,78	_	_	18	8,78
Nordinseln		٠				12	14,81	-	-	12	14,81
Sādinseln						15	8,98	-	-	15	8,98
Ragusa						14	6,57	-	-	14	6,57
Cattare						26	5,99	1	0,23	27	6,22
Pastrević						3	1,83	1	0,91	3	2,75
Dalmatien						80	7,67	1	0,00	81	7,76
Summa						134	9,57	1	0,67	135	9,64

Augenfarbe der

	В	lau	G	rau	Grav	gelb	Lie	chte
Halbinsel Istrien	30	31,91	12	12,76	7	7,44	49	52,12
Istrianische Inseln	84	30,63	18	16,21	11	9,90	68	56,75
Istrien	64	31,21	30	14,63	18	8,78	112	54,63
Kreat, Küstenland .	45	29,60	23	15,13	9	5,92	77	50,63
Festland Dalmatien.	21	14,18	14	9,45	8	5,40	48	29,04
Nordinseln	20	24,69	8	9,87	12	14,81	40	49,88
Südinseln	87	22,15	28	18,77	18	7,78	78	43,71
Ragusa	48	22,53	21	9,85	18	8,45	87	40,84
Cattaro	67	15,43	46	10,59	29	6,68	142	32,71
Pastrović	15	14,67	9	8,25	4	8,66	29	26,60
Dalmatlen	193	18,50	112	10,73	80	7,67	385	36,91
Summa	302	21,57	165	11,78	107	7,64	574	41,00

Serbokroaten.

Tabelle 2.

81	ankel	Da	warz	Sch	lbraun	Dunke	aun	Br	brauu	Hell
.85	80,85	76	8,51	8	26,59	26	28,72	28	14,89	14
18	89,18	99	9,00	10	34,23	38	31,53	35	14,41	16
36	85,36	175	8,78	18	31,21	64	30,73	63	14,63	30
21	84,21	128	4,60	7	29,60	45	30.92	48	18,42	28
21	91,21	135	10,13	15	28,37	42	39,18	58	13,51	20
18	85,18	69	4,98	4	24,69	20	40,74	33	14,81	12
,01	91,01	152	7,18	12	31,73	58	32,98	55	19,16	32
42	98,42	199	7,98	17	45,07	96	26,29	56	14,06	30
77	98,77	407	17,05	74	85,48	154	28,84	123	12,90	56
1,94	97,24	106	17,43	19	36,69	40	26,80	39	16,51	18
23 1	92,23	962	11,69	122	34,99	365	31,16	325	14,38	150
35 1	90,35	1263	10,50	147	33,85	474	31,14	436	14,85	208

Serbokroaten.	
---------------	--

Tabelle 3.

Summ	nkle	Du	Warz	Sch	lbraun	Dunk	aun	Br	braun	Hell
94	47,87	45	1,06	1	11,70	11	21,27	20	13,82	13
111	43,24	48	-	***	13,51	15	17,11	19	12,61	14
205	45,36	93	0,48	1	12,68	26	19,02	39	13,17	27
152	49,34	75	_	-	13,15	20	19,73	30	16,44	25
148	70,94	105	0,67	1	25,67	38	27,02	40	17,56	26
81	50,61	41	1.23	1	4,98	4	22,22	18	22,22	18
167	56,28	94	-	_	20,95	35	21,55	36	13,77	23
213	59,15	126	0,46	1	14,08	30	25,35	54	19,24	41
484	67,28	292	0,23	1	25,57	111	26,95	117	14,56	63
109	73,39	80	- 1	-	27,52	30	34,86	38	11,00	12
1043	63,08	658	0,38	4	20,90	218	25,40	265	16,39	171
1400	59,00	826	0,35	5	18.83	264	23,85	334	15,92	223

Augenfarbe

				Zahl	В	lau	G	rau	Gran	ngelb	Gri	inlich
Serbekroaten				1400	302	21,57	165	11,78	107	7,64	-	_
Slovenen				55	16	29,09	15	27,27	6	10,90	-	-
Czechen				61	28	87,70	11	18,03	8	4,91	_	_
Polen				2870	330	11,49	1346	46,89	_	-	359	12,50
Ruthenen				1356	256	18,87	266	19,61	_	- 1	306	22,56
Juden				826	60	7,26	199	24,09	_	-	128	15,49
Deutsche				177	68	35,59	87	20,90	12	6,77	-	-
Deutschtiroler				603	149	24,70	245	40,63	_	- 1	-	-
Italiener				221	48	21,71	23	10,40	19	8,59	_	_

Combinationen zwischen Haar-

								A u	g e	n		
На	r	0			В	ane	G	rane	Gra	ngelbe	Li	chte
Blonde					90	67,16	14	10,44	9	6,71	113	84,32
Rothe	٠				1	-	-	-	_	-	- 1	-
Lichte					91	67,40	14	10,37	9	6,66	114	84,44
Hellbranne					80	38,46	32	15,38	16	7,69	128	61,53
Branne					87	19,96	71	16,28	30	6,88	188	43,11
Dunkelbraune .					40	8,43	84	7,17	49	10,33	123	25,94
Schwarze					4	2,72	14	9,52	8	2,04	21	14,28
Dunkle					211	16,67	151	11,93	98	7,74	460	36,36

österr. Völker.

Tabelle 4.

Su der l	mma ichten	Heli	braun	В	aun	Dunk	elbraun	Sek	warz		mma Junklen
574	41,00	223	15,92	334	28,85	264	18,85	5	0,35	826	39,00
37	67,27	8	14,54	4	7,27	5	9,09	1	1,81	18	32,72
37	60,63	11	18.03	11	18,03	2	8,27	_	-	24	39,34
2035	70,90	_	- 1	835	29,09	-	- 1	<u>-</u>	-	835	29,09
828	61,06	_	- 1	528	38,93	-	- 1	_	_	528.	38,93
387	46,85	-	-	439	58,14		- 1	_	_	439	53,14
112	63,27	22	12,42	27	15,25	14	7,90	2	1,12	65	36,72
394	65,33	_	-	209	34,66	_	- 1	-	l – .	209	34.66
90	40,72	28	12,66	44	19.90	57	25,79	2	0.90	131	59,27

und Augenfarbe bei den Serbokroaten.

Tabelle 5.

		А	u	g	e	n
 	 	 		_	_	

Helli	braune	Bra	une	Dunke	Ibranne	Sch	warze	Di	inkle
14	10,44	7	5,22	_	-	-	-	21	15.63
-	- 1		-	_	-	_		_	· -
14	10,37	7	3,18	-	- 4	-	-	21	13,53
62	29,80	14	6,73	4	1,92	_	_	80	38,4
82	18,80	157	36,00	9	2,06	-	-	248	36,8
56	11,81	124	26,16	171	36,07	-	.—	351	74.03
9	6,12	32	21,76	80	54,42	5	3,40	126	. 85,71
209	16.52	327	25,84	264	20,86	5	0,39	805	63,6

						Г				In	dex
Nummer		Alter	Körperlänge	Rauminbalt	Gewicht	Umfang	Linge	Breite	Hohe	Breiten-	Höhen-
1	Spalato	40	1692	1526,11	583	526	187	140	184	748	716
2	Lussin	38	1561	1220,14	615	491	174	132	128	758	735
8	Istrien	35	1640	1470,99	500	502	175	138	135	788	771
4	Ragusa	57	1599	1539,80	153	507	178	139	137	780	769
5	Curzola	30	1750	1462,86	758	508	182	140	142	769	780
6	Cattaro	22	1716	1512,43	582	513	182	137	145	752	796
7	Ragusu	20	1620	1446,51	447	514	182	137	132	752	725
8	Macareca	24	1820	1486,31	638	514	182	139	137	768	752
9	Ragusa	40	1710	1646,76	579	522	182	148	148	785	785
10	Ragusa	59	-	1526,11	690	529	187	147	139	786	743
11	Brazza	29	1765	1686,56	787	537	188	150	150	797	797
12	Cattaro	34	1723	1560,94	743	588	188	145	139	792	759
13	Ragusa	44	1836	1768 65	817	551	193	148	150	766	777
	Mittel der 12 Mesocephali:	_	1703	1527,33	633	518	182	141	139	774	763
14	Cattaro	17	1730	1457,71	591	496	171	140	184	818	783
15	Zeng	59	1568	1281,09	550	497	172	138	182	802	767
16	Curzola	22	1703	1439,05	544	503	172	141	138	819	802
17	Cattaro	23	1725	1475,12	560	506	174	140	134	804	770
18	Lesina	65	1660	1430 34	586	507	172	141	137	819	796
19	istrien	49	1705	1641,79	657	519	180	144	144	800	800
20	Ragusa	34	1728	1564,67	779	520	180	144	142	800	788
21	Spalato	44	1725	1626.86	566	530	183	150	134	819	732
22	Ragusa	25	1761	1674,12	706	531	182	149	144	818	791
23	Sebeuico	2.1	1768	1527,36	586	533	184	148	136	804	739
24	Macarsca	24	1784	1726,36	760	536	185	151	145	816	788
25 26	Fiume	43	1765	1455,22	782	538	185	149	139	805	751
26 27	Cattaro	55	1662	1380,59	510	491	169	142	181	840	775
28	Cattaro	54 50	1672	1461,44	745	504	171	143	144	836	842
28	Ragusa	27	1613	1461,44	617	504	171	144	135	842	789
30	Ragusa	71	1628	1442,78	614	504	172	145	137	848	796
31	Fiume	34	1670	1480.09	624	509	174	147	139	844	798
32	Herregovius	20	1730	1365,67	720	509	173	145	133	883	764
33	Ragusa	39	1653	1491,29	508	510	175	145	135	888	748
34	Zlarin	36	1670	1452,73	689	510	174	146	139	828	798
35	Ragusa	58	1674	1557,21	577	511	175	145	141		806
36	Budua	48	1820	1438,90	677	514	174	145			804
37	Cattaro	23	1610	1549,75	600	514	176	148	141		801
38	Ragusa	68	1755	1404.22	176	518	174	145	139	833	798
39	Figure	37	1713	1475,12	860	518	182	153	144		791
40	Herzegovina	23	1790	1526.11	667	518	177	149	139	841	785
41	Macarsea	52	1645	1565.92	749	520	178	150	137		769
42	Lussin	21	1745	1598.25	587		176	148			772
				,				- 10	-00		

Nasen ois tul occip	perouit.	Schidelbasishreite	Ba		der- slänge	Voi haupt	der- sbreite		erabstand	uptahöhe		tel- slånge		
Sebne	Bogen	Schildelbe	Queramiang	Sebne	Bogen	Sebne	Bogen	Stirabreite	Stirnböckerabstand	Vorderhauptshöbe	Sebne	Bugen	Ohrbreite	Nummer
176	327	137	307	114	126	114	156	97	50	130	123	138	134	1
170	292	121	290	107	124	107	157	94	56	127	110	122	118	2
174	308	125	310	115	127	114	166	92	57	184	107	119	130	3
168	317	126	305	1111	125	108	159	93	55	186	118	133	129	4
175	325	123	321	117	136	113	162	95	68	142	112	125	127	5
179	319	125	303	119	135	110	168	102	54	141	116	138	130	6
176	313	120	299	115	134	104	159	95	57	131	114	125	123	7
178	313	123	313	108	121	115	167	98	58	134	114	131	129	8
175	882	124	321	121	140	113	154	98	56	187	117	133	186	9
180	320	129	314	118	135	108	165	101	59	138	113	122	128	10
180	387	132	330	114	129	117	175	108	59	146	128	141	185	11
184	310	124	320	109	129	108	164	103	58	188	113	125	130	12
179	341	131	322	110	128	122	175	106	54	145	120	131	185	13
176	318	125	312	113	129	111	164	98	57	137	114	128	129	10
168	308	118	307	112	128	105	158	81	55	129	109	125	129	14
170	300	126	295	106	118	106	159	96	60	129	110	126	131	15
167	299	127	309	108	124	108	158	92	57	136	102	114	188	16
170	312	114	320	119	137	114	168	98	58	134	113	127	120	17
170	301	126	304	109	123	115	167	98	64	136	109	123	180	18
172	330	127	319	113	132	118	170	100	60	147	120	140	183	19
180	324	128	317	121	133	120	167	97	58	137	116	134	140	
176	329	130	381	115	131	110	154	97	58	135	121	186	188	20
175	330	128	322	113	130	121	173	102	62	189	118	133	188	21
177	328	130	319	111	125	113	175	101	68	134	121	188	187	23
181	317	199	840	115	132	116	166	98	61	143	117	138	136	24
179	309	132	316	109	127	118	177	104	66	134	114	126	185	25
162	299	127	314	99	111	107	149	91	60	127	107	121	132	26
166	311	118	326	107	120	109	161	96	55	142	113	180	126	27
168	308	118	327	115	131	106	160	94	58	183	105	117	121	28
165	312	125	314	107	122	105	158	94	55	135	111	126	185	29
171	308	132	325	116	127	114	170	92	55	136	108	123	132	80
164	312	122	317	109	128	110	160	101	53	131	109	122	131	81
170	307	128	314	116	129	110	157	98	57	133	106	119	134	32
169	308	125	310	110	125	113	164	98	58	130	107	120	183	33
172	304	127	317	114	130	114	164	98	62	139	110	128	126	34
171	310	129	324	102	112	108	165	95	52	137	120	141	137	35
170	312	133	313	114	134	117	175	106	66	141	102	112	136	36
175	305	126	319	117	130	112	155	98	54	139	106	117	134	87
171	305	131	311	104	115	116	169	104	63	187	113	128	140	38
179	309	132	326	117	133	108	161	99	58	141	108	128	129	39
173	308	131	328	113	128	114	170	95	57	136	108	122	136	40
171	324	129	330	118	135	115	169	102	65	188	110	128	136	41
174	312	129	334	113	130	112	170	100						100
***	012	140	1 004	1 110	100	1112	110	100	57	134	112	128	148	42

		1								1n	dex
Nummer		Alter	Körperiänge	Rauminbalt	Gewicht	Umfang	Linge	Breite	Höbe	Breiten-	Höben-
48	Istrien	24	_	1563,43	589	521	176	149	135	846	767
44	Lesina	28	1760	1548,50	680	530	182	151	138	829	758
45	Cherso	21	1807	1281,09	583	479	161	138	140	857	869
46	Ragusa	52	1716	1476,36	609	492	165	145	137	878	830
47	Budan	28	1710	1458,95	511	493	165	147	139	890	842
48	Piume	23	1730	1449,00	559	494	165	142		866	830
49	Cattaro	43	1715	1480,84	582	495	167	147	136	880	814
50	Veglia	44	1583	1440,29	565	498	168	149	138	886	821
51	Ragusa	58	1520	1419,86	504	500	170	149	135	876	794
52	Veglia	44	1607	1396,76	671	501	166 166	148	134 133	891 879	807
58	Herzegovina	25	1770	1884,32	605	502 504	170	146 152	139	894	817
54	Veglia	21 25	1775 1661	1498,75	611 674	505	169	147	142	869	840
55 56	Lussin	46	1658	1529,85 1473,88	585	505	171	149	134	871	785
57	Cattaro	84	1740	1473,88	690	506	166	148	139	891	831
58	Figure	20	1632	1548,50	503	507	172	148	142	860	825
59	Cattaro	50	1555	1549,75	472	507	169	150	132	887	78
60	Cattaro	20	1688	1509,95	576	509	170	155	133	911	789
61	Ragusa	50	1780	1480,09	564	510	169	150	138	887	816
62	Ragusa	60	1740	1550.99	568	511	178	148	148	855	826
63	Cattaro	41	1630	1575,87	628	511	170	152	148	894	841
64	Lussin	50	1657	1598.25	542	512	169	152	187	899	810
65	Reo	47	1580		662	514	172	152	137	888	796
66	Lussin	44	1680	1454,94	980	516	176	151	143	857	819
67	Lagosta	82	1824	1450,88	788	518	172	149	141	866	815
68	Sabbioncello	25	1740	1481,34	786	519	173	157	186	907	786
69	Ragusa	61	1670	1651,74	681	521	174	151	140	867	80
70	Istrien	35	1570	1570,89	602	521	174	152	140	878	804
71	Lesina	27	1785	1588,63	768	522	177	151	143	853	807
72	Budna	23	1720	1697,76	872	522	172	153	148	889	860
78	Ragusa	40	1665	1681,59	627	528	177	158	140	864	790
74	Intrien	48		1561,89	872	532	174	163	139	936	796
75	Cattaro	53	1750	1830,84	695	583	179	157	149	877	835
76	Cattaro	35	1645	1697,76	672	586	182	155	139	851	76
77	Istrien	20	1668	1648,95	664	588	181	157	188	867	76
78	Lesina	55	1665	1690,29	591	589	183	158	135	863	78
79.	Brazza	81	1790	1704,78	805	539	177	162	147	915	830
80	Ragusa	22	1716	1820,89	735	547	186	159	146	854	784
	Mittel d. 67 Brachycephall:	-	1697	1324,02	648	513	173	148	139	835	797
-	Mittel aller 80:		1695	1524,58	645	514	175	147	138	840	789

tut	erosit. ext.	sisbreite	Ma de	Von baupt			der- sbreite	ę	erabstand	aptshöbe	Mit haupte		1	
Sepne	Bogen	Schädelbasisbreite	Querumfang	Sehne	Bogen	Sehne	Bogen	Stirnbreite	Stirnköckerabstand	Vorderhauptshöhe	Sebne	Bogen	Ohrbreite	Nummer
68	314	124	322	104	120	116	166	100	-58	127	112	128	135	43
80	302	135	323	113	127	118	176	102	60	137	107	120	137	44
60	297	120	315	107	117	105	144	93	54	137	108	128	128	45
60	316	126	320	108	120	110	145	91	49	130	110	130	132	46
58	303	121	325	114	130	108	152	95	53	136	106	123	126	47
60	323	124	321	114	131	112	159	91	54	136	109	126	135	48
32	299	133	310	109	124	108	150	98	55	135	103	118	129	49
52	305	127	328	108	124	104	146	92	52	136	112	129	126	50
65	314	128	317	116	135	107	153	96	52	133	105	122	128	51
63	296	126	320	113	129	111	164	97	68	133	109	124	132	52
65	300	127	314	112	126	110	160	105	50	133	102	114	133	53
64	317	132	328	112	124	109	151	89	49	137	112	129	136	54
67	312	135	321	113	129	114	162	99	57	138	111	129	132	55
65	306	126	326	107	122	113	160	106	60	131	103	122	131	56
67	300	127	326	115	128	119	165	97	54	141	105	118	134	57
35	324	122	330	115	131	117	169	102	62	138	117	136	130	58
4	307	128	327	107	121	110	155	94	55	127	107	125	133	59
38	305	133	329	114	128	116	160	97	62	130	100	115	139	60
71	298	130	324	113	125	111	161	92	60	137	102	118	188	61
72	804	130	317	109	122	112	156	98	60	140	105	121	133	62
71	304	131	329	115	133	115	154	94	55	135	108	128	131	63
66	316	127	335	118	136	117	162	104	71	137	102	113	137	64
0	309	129	334	113	130	110	158	-	63	137	107	120	141	65
78	325	136	330	122	137	115	164	100	62	141	113	128	137	66
72	307	129	327	105	117	117	161	100	72	140	111	125	141	67
0	307	140	336	121	140	116	156	99	58	137	104	114	136	68
72	312	127	333	112	126	120	164	101	58	134	113	129	137	69
39	308	135	327	112	129	125	175	106	58	138	100	111	138	70
75	322	136	334	118	130	115	174	100	69	142	118	183	137	71
67	328	132	343	122	140	108	164	97	65	146	108	124	142	72
37	329	137	330	116	136	121	172	105	61	138	115	131	144	78
69	315	137	849	108	123	116	164	104	63	138	110	123	150	74
76	331	131	360	120	185	125	164	103	66	143	115	133	138	75
79	311	130	345	113	131	118	175	103	60	137	113	129	142	76
77	322	137	331	111	124	122	170	105	68	135	121	138	147	77
75	332	138	341	113	134	115	171	107	65	135	119	133	139	78
74	324	141	348	117	133	123	174	105	70	146	106	121	147	79
17	889	134	342	117	188	121	174	101	58	141	120	137	137	80
69	312	128	325	112	127	113	162	99	59	136	111	125	134	
70	313	128	323	112	128	113	162	99	58	136	110	126	133	

	Scheit	elbein- ite	hố	eitel- eker tand	Scheite hockerhöbe	Stirnscheitelhöcker- abstand	Kbilschiafehlange	Hic	ter- slånge	nterparietal-	Receptaculum-		iter- sbreite	Hinterhauptshöbe
Number	Sehne	Bogen	Sehne	Bogen	Scheite!h	Stirnsche	Kbilschill	Schne	Bogen		nge	Sehne	Bogen	Binterha
1	108	115	122	155	111	108	98	95	114	59	48	117	145	117
2	91	102	119	150	94	105	88	88	100	45	52	100	186	102
8	100	114	122	149	ш	116	97	100	117	59	56	107	132	116
4	102	115	132	165	101	118	88	98	107	57	45	111	142	114
5	105	119	121	140	118	115	98	98	121	61	56	109	138	118
6	98	114	125	155	104	126	97	96	115	49	63	109	144	117
7	98	118	128	154	97	120	95	89	109	51	55	108	142	114
8	99	114	128	159	111	111	91	96	114	59	50	110	188	109
9	103	117	125	156	104	119	96	99	115	57	55	119	151	122
10	102	116	139	178	98	126	94	100	124	59	60	109	149	120
11	105	116	129	153	116	114	93	102	128	64	55	114	142	120
12	100	116	134	168	109	115	101	104	127	60	62	100	124	120
13	106	122	143	179	118	110	91	117	146	81	56	118	139	185
	100	115	128	158	106	116	93	98	118	58	5.5	109	139	117
14	98	113	125	150	114	115	89	98	113	55	56	106	188	113
15	101	115	121	148	100	106	87	87	108	55	48	108	137	108
16	99	114	133	164	98	112	90	96	118	60	49	112	136	114
17	100	114	127	161	100	112	100	87	102	46	52	105	124	109
18	97	112	129	106	109	107	91	92	107	58	50	102	127	112
19	103	119	123	152	107	122	90	98	106	58	45	108	124	112
20	105	122	130	155	118	113	90	99	120	56	60	110	132	120
21	110	128	186	165	104	124	102	89	110	58	48	108	130	103
22	105	120	136	176	101	113	91	102	118	65	50	111	142	122
23	104	118	135	165	108	116	93	98	114	64	44	113	136	113
24	106	122	187	167	115	121	97	101	119	52	63	115	149	118
25	100	117	137	163	107	116	97	95	118	54	60	110	134	114
26	97	110	127	152	110	114	86	97	113	64	41	107	121	110
27	107	125	133	168	114	118	95	101	114	58	52	108	181	121
28	111	128	135	176	98	114	87	94	110	58	49	110	138	ш
29	104	118	134	164	102	116	90	95	108	60	44	108	127	108
30	100	112	128	145	118	108	25	96	110	56	50	112	132	114
31	109	123	130	160	101	112	88	92	106	60	42	111	131	106
32	95	108	130	158	109	110	95	91	107	55	49	113	133	ш
33	106	120	127	156	102	115	86	93	109	61	48	114	138	107
34	107	121	129	157	105	107	88	91	113	49	60	107	134	112
85	102	117	132	160	112	ш	91	95	ш	55	51	107	131	112
<u>36</u>	93	102	125	150	109	107	20	104	118	63	53	104	115	115
37	104	121	133	161	107	119	91	97	112	59	51	113	145	121
38	98	110	131	160	108	102	89	94	ш	57	48	114	138	111
39	105	122	141	170	105	125	96	98	115	54	60	102	131	121
40	110	125	130	159	116	115	104	99	113	54	56	113	138	112
41	102	115	138	172	107	106	88	92	114	68	46	112	136	107
<u>42</u>	105	120	137	172	119	113	94	92	107	64	51	117	141	105

stand	aislänge		men . magn.	Ganze	Ober-	Obers Gesiekts-	Joch-	Joet	bein	Oberl	iefer	
Warzenahstand	Sebädelbasislänge	Juge	Breite	Gesich	tshõhe	Br	rite	Sehne	Bogen	- Nage	Breite	Nummer
104	103	36	28	124	78	109	141	78	92	97	96	1
104	99	35	20	110	69	103	184	82	93	95	98	2
109	101	38	83	120	72	100	135	79	92	- 93	94	8
104	105	34	29		67	102	134	80	89	94	90	4
103	102	88	20	128	72	107	133	81	98	96	97	5
112	102	34	31	109	66	106	133	87	98	91	94	6
109	99	34	81	117	70	100	127	80	90	92	86	7
106	109	38	32	127	76	112	134	83	96	102	94	8
111	95	40	84	120	81	98	132	79	89	85	90	9
105	101	36	88		69	107	139	88	95	88	98	10
111	106	87	83	118	68	112	140	84	96	93	102	11
105	108	35	B1	122	76	111	138	90	108	102	95	12
106	106	33	81	117	72	118	140	86	100	100	96	13
107	102	35	31	118	21	105	134	82	94	94	94	
107	95	38	32	117	76	99	128	81	98	98	90	14
110	100	34	29	117	69	108	134	85	96	92	98	15
105	102	38	33	108	60	103	134	80	94	94	28	16
95	99	84	29	115	71	104	125	83	93	83	89	17
108	104	36	29	117	70	108	139	84	98	90	98	18
106	106	88	33	126	74	106	138	76	89	95	96	19
110	101	88	81	131	82	112	138	86	101	100	103	20
107	105	88	30	118	68	104	138	87	99	107	96	21
108	102	38	30	114	69	111	140	77	91	91	94	22
106	104	38	80	118	68	ш	189	86	97	91	96	23
111	106	37	32	124	71	104	137	85	97	102	96	24
114	101	36	32	118	70	112	148	88	108	92	97	25
103	103	36	80	-	64	103	132	83	91	94	90	26
107	102	35	30	- 1	60	101	132	79	91	82	85	27
102	99	85	32	113	70	105	188	82	95	89	95	28
108	105	33	83	110	67	103	134	85	95	95	96	29
104	104	40	32	112	70	105	134	84	94	98	89	80
99	101	36	31	ш	67	104	124	74	84	91	89	81
110	103	87	29	118	70	110	137	87	100	94	97	82
107	101	36	33	-	60	109	134	79	95	92	95	88
101	98	35	27	120	70	105	133	82	92	88	95	84
115	102	37	32	118	64	107	139	80	93	94	92	85
116	105	35	32	125	75	115	145	84	99	95	102	36
110	106	41	88 .	117	71	104	135	83	95	96	97	87
106	105	40	33	121	71	118	136	82	98	99	95	38
110	104	37	31	133	82	103	137	83	92	86	98	89
108	106	35	88	115	69	105	137	84	95	95	91	40
100	102	34	32	117	68	109	136	88	95	88	97	41

	ptsbőbe	ter- breite	Hin haupte	Receptaculum-	Interparietal-		Hin baupte	fenlänge	Stirnscheitelböcker- abstand	Scheitelböckerhöbe	ker-	Scho hõe abat	lbein- ite	Scheite bre	
	Hinterhauptshöbe	Bogen	Sehne		-	Bogen	Sehne	Keilschlä	Stirnschei	Scheitelb	Bogen	Sebue	Bogen	Sehne	Nummer
		-			176						-	-	-	Contract of	-31
14	117	136	113	54	64	121	108	87	116	103	173	139	125	109	43
	114	136	112	54	54	112	93	96	103	111	159	133	118	105	44
44 108 154 155 105 105 105 105 108 88 88 87 89 102 102 103 104 103 104 103 104 103 104 102 104 103 104 102 103 104 102 103 104 102 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 103 104 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 103 104 103	102	125	106	46	50	98	86	88	108	110	165	131	121	104	45
	111	136	114	42	63	111	94	89	112	110	170	135	125	109	46
	110	122	102	49	47	98	89	81	110	106	175	141	126	108	47
50 109 124 135 65 111 111 22 14 105 104 122 104 122 104 122 104 120 104 124 124 124 124 124 124 124 120 99 99 105 50 504 124 124 124 120 124 124 120 124 124 120 124 124 120 124 124 120 124 124 120 124	108	120	103	40	63	104	91	92	115	106	167	134	113	98	48
55 108 122 124 425 112 09 99 50 09 25 50 104 107 128 107 128 107 128 107 128 107 128 108 101 120 128 88 11 135 135 106 107 107 128 88 11 106 52 42 110 130 56 108 12 139 128 108 108 13 100 102 110 101 101 110 101 101 110 101<	106	122	106	47	55	107	91	87	112	106	156	131	111	97	49
55 105 119 134 161 144 101 82 85 98 135 161 161 115 161 116 115 161 116 117 120 122 113 118	112				52			92							
55 98 113 155 166 107 104 82 102 105 26 107 104 180 120 101 115 100 115 100 115 100 115 100 101 110 101 100 101 110 101 101 103 103 102 114 88 91 100 55 42 110 10 100 101 101 103 103 101 101 101 103 103 101	109	122	104	55	52	109	95	99	109	112	142	124	122		
54 102 116 400 722 024 144 88 91 000 22 120 130 102 111 105 102 112 105 102 103	101		107	58											
	107		116		59										
56 108 124 139 78 108 108 128 108 121 108 108 108 108 108 121 128 108 108 108 121 108 108 108 108 121 108 108 108 108 121 108 108 108 108 108 121 108 108 108 108 108 121 108	123				1			-							
55 102 115 135 136 112 04 88 90 04 13 01 120 121 122 122 121 121 121 121 122 122 121 121 121 122 123 121 121 123 121 121 123 121 121 122 122 121 121 122 123 121 123 121 121 123 121 121 123 121 121 123 121 121 123 121 121 123 121 121 123 121 121 122 123	108														
56 113 128 134 171 08 29 38 98 09 68 68 07 129 120 128 120 121 122 127 100 129 48 107 110 94 97 112 68 49 108 129 120 121 122 127 100 124 97 170 50 48 108 122 123 162 105 107 50 47 112 128 103 100 11 91 30 107 50 44 108 112 108 114 11 92 44 60 113 108 114 11 12 40 114 11 12 40 114 11 12 40 111 13 13 13 13 11 11 12 10 11 13 13 113 11 12 11 13	113														
	105														
	110														
61 106 122 138 133 10 101 94 95 107 66 47 119 128 128 128 128 136 10 114 139 134 131 134	110														
88 108 122 132 65 105 104 91 133 73 64 108 114 118 64 108 118 129 135 161 107 90 94 107 44 60 114 118 64 108 118 129 135 162 117 90 94 111 62 45 112 138 138 162 117 90 91 11 62 51 118 130 101 114 118 87 98 111 67 58 112 120 67 110 125 135 105 112 106 18 11 10 12 111 130 69 105 135 136 104 167 106 13 11 101 11 133 101 111 133 101 111 133 101 111 <td>108</td> <td></td>	108														
68 108 122 106 64 107 107 08 14 107 114 108 113 138 138 131 133 133 138 131 133 134 131 133 133 133 133 134 171 134 135 135 131 133 133 133 134 131 134 131 134 131 134 131 134 134 135 99 119 64 58 111 135 33 111 136 131 136 131 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134	108														
64 108 118 129 126 129 107 129 121 121 26 133 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 111 56 58 111 130 131 138 131 138 131 132 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 131 131 132 131 132 131 132 131 132 131 133 131 133 131 133 133 133 133 133 133 134 131 133 134 131 133	115														
65 110 128 129 165 114 118 37 88 111 57 58 111 57 58 111 57 58 111 56 58 111 130 131 131 130 67 110 128 129 120 102 108 129 119 14 52 111 123 131 131 130 69 112 129 136 162 110 124 29 111 57 52 111 130 70 165 123 136 162 110 144 29 92 111 57 52 111 130 71 100 127 141 172 130 122 28 102 137 6 47 110 123 131 130 131 130 131 130 131 130 131 130 131 1	112														
68 109 121 133 109 164 14 85 95 111 66 81 111 136 18 110 120 120 120 120 82 99 111 52 52 111 133 18 110 120 148 170 110 162 59 99 111 57 52 111 132 10 105 150 162 110 141 29 95 109 65 52 101 113 130 11 100 125 156 162 110 114 29 95 109 65 52 100 113 100 171 100 127 100 127 100 127 100 127 100 127 100 127 100 127 100 127 100 127 100 127 100 127 100 <td< td=""><td>113</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>- 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	113					- 1									
67 110 128 126 126 126 126 126 126 12	111														
88 169 180 181 170 110 162 165 151 122 50 111 132 50 111 132 50 111 133 111 133 111 132 141 132 132 167 181 182 182 181 182 183	114														
69 112 129 136 168 104 121 36 19 11 37 52 111 130 71 105 105 126 107 124 128 21 30 128 61 30 131 131 130 131 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 131 131 132 131 132 131 132 <td< td=""><td>114</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	114														
70 105. 123 40 107 108 237 108 128 66 59 118 109 72 109 125 132 121 114 98 102 117 65 47 110 127 73 109 117 136 163 102 125 98 102 117 65 47 110 127 74 115 136 145 18 130 111 59 122 64 117 127 75 112 129 140 128 101 115 12 12 44 117 127 75 112 129 140 12 130 115 12 12 14 117 127 8 111 129 188 17 117 16 15 52 13 12 12 125 12 12 12 12	104														
71 100 125 136 126 110 114 129 136 100 137 52 100 127 100 120 100 120 120 120 100 120	123														
79 100 127 141 172 290 122 98 102 117 55 47 110 127 74 113 130 145 168 130 111 95 97 112 64 44 117 127 75 112 129 140 172 130 115 92 103 150 50 171 141 129 141 172 130 115 92 103 165 52 117 117 142 120 117 60 48 121 132 141 132 144 117 129 130 135 141 132 144 117 129 145 145 145 145 112 132 141 132 142 143 132 142 143 132 144 133 144 133 132 144 134 133 144 134 134 <td>114</td> <td></td>	114														
78 108 117 136 163 102 125 29 30 105 108 131 130 14 113 130 145 168 129 111 126 142 147 127 127 15 112 129 140 172 130 115 12 12 147 147 127 147 145 141 149 144 117 145 14 147 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 148 149 <t< td=""><td>119</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	119														
74 113 129 145 168 129 111 150 17 17 127 131 14 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	109														
75 112 129 140 172 130 115 29 108 29 115 52 107 171 145 175	114														
76 111 29 38 170 112 117 96 96 115 52 00 112 135 77 107 120 129 145 115 124 101 96 113 58 52 113 182 115 115 124 101 96 113 58 52 113 182 115 115 115 115 115 115 115 115 115 11	121														
77 107 129 129 145 115 129 101 95 131 88 82 113 132 133 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135	108														
78 112 138 144 173 116 125 98 98 122 64 55 112 136 73 114 129 145 173 116 118 90 104 119 69 49 106 119 80 112 127 142 176 117 122 99 101 121 66 50 118 152	115														
79 114 129 145 173 116 118 90 104 119 66 49 106 119 80 112 127 142 176 117 122 99 101 121 66 50 118 152	115														
80 112 127 142 176 117 122 99 101 121 66 50 118 152	190												-110		
105 120 133 163 109 113 91 94 111 57 50 110 131	121														
100 120 133 103 109 113 91 95 111 37 50 110 131	112	191	110		57		-	- 01	119	100	149	100	100	165	4
184 119 133 162 108 113 92 95 112 57 51 110 133	113	-	_					-						-	_

etand	sislänge	fora occipit.	men magn.	Ganze	Ober-	Obere Cosichts-	Joeh-	Joel	bein	Oberl	tiefer	
Warzenabstand	Schädelbasislänge	Linge	Breite	Gesick	tshöhe	Bre	ite	Sebue	Водев	Linge	Breite	Nummer
108	96	35	34	121	75	105	133	77	88	91	107	48
115	108	37	82	121	74	105	148	85	95	108	96	44
102	100	35	88	113	67	102	123	81	91	96	95	48
106	98	37	30	123	70	103	136	81	95	91	96	44
106	98	34	28	118	65	100	128	77	85	88	90	43
109	97	37	34	121	78	97	128	77	87	91	90	48
108	102	88	32	109	68	106	185	82	90	98	94	49
100	98	33	27	114	68	102	184	80	94	100	93	50
107	96	33	29	120	68	108	135	81	91	81	91	51
97	98	31	29	116	66	106	135	77	90	90	91	55
111	102	84	30	114	69	115	138	81	94	92	99	51
112	98	36	31	119	70	108	137	85	96	98	91	5
114	106	38	83	116	72	108	145	86	96	104	101	50
106	96	39	32	-	64	112	135	75	85	85	98	56
113	106	36	27	115	73	107	185	81	92	100	101	5
102	97	34	30	119	72	107	138	82	94	88	94	56
108	97	35	28	114	70	104	139	80	95	94	87	55
110	101	40	28	130	75	106	140	83	94	90	95	66
108	110	40	35	118	66	104	138	88	97	103	94	6
115	108	37	32	-	66	108	187	78	90	98	89	65
110	98	36	29	117	78	101	136	82	92	91	92	61
102	103	83	29	-	74	111	188	81	98	94	89	6
106	101	36	32	-	66	105	134	81	93	90	104	6
108	101	36	31	122	70	112	142	87	101	99	99	61
106	104	36	30	113	68	109	137	82	96	98	99	6
116	104	84	38	112	70	105	146	87	95	97	102	61
108	103	39	31	121	74	109	140	85	101	98	88	65
112	98	84	31	118	71	110	143	81	94	89	94	70
107	106	37	30	131	76	112	142	87	100	94	95	7
109	103	36	32	127	75	103	137	79	90	94	90	7:
113	104	85	33	_	71	111	146	88	96	98	106	71
113	104	37	88	114	68	110	141	85	95	101	103	7
104	100	88	35		65	109	187	77	88	85	90	71
115	108	35	32	116	70	109	141	84	98	100	110	7
115	102	36	32	124	70	110	187	86	96	92	98	7
110	101	31	28	110	68	110	148	85	98	89	100	7
113	109	36	84	126	76	112	149	91	102	97	101	7:
111	103	37	33	113	71	110	140	89	100	100	97	L
107	102	35	31	117	69	106	136	82	94	93	95	L
107	102	35	31	118	70	106	136	82	94	93	94	Γ

Nummer		Orbita			Nasen-		Untere Gesichts
N GILLING!	Breite	Höhe	Tiefe	Länge	Breite	Wurzel	breite
1	41	34	46	58	25	20	108
2 3 4	40 39 40	34 34 33	50 45 46	48 54 50	25 22 24	19 20 20	97 109 97
5 6 7 8 9 10 11 12 13	36 40 40 41 89 40 41 40 39	30 28 35 35 36 38 35 38 33 33	50 52 47 46 43 47 50 58 58	49 47 50 58 59 53 50 55 55	27 25 21 31 27 24 24 24 22 25	24 21 18 22 17 23 24 22 23	95 105 106 114 95 99 117 107
	39	33	48	52	24	21	104
14 16 17 18 19 20 21 22 28 24 25 26	39 39 41 40 40 40 88 42 40 40 43 39 40 41	35 31 36 32 33 37 34 36 34 36 34 36 32	50 48 46 46 50 51 49 48 52 48 48	54 52 47 52 50 52 54 49 49 54 52 54 52	26 26 25 25 27 27 27 27 27 23 23 27 24 24	21 20 18 21 21 23 22 20 23 23 22 26	110 102 101 101 107 108 109 104 101 110 103
27 28 29 30 31 32 38 34 35 36 37 38	40 38 39 40 38 39 40 38 41 41 38	34 36 33 37 38 31 31 31 31 34 36 38 38	49 46 50 49 45 50 52 48 50 48 50	51 48 50 58 50 49 48 50 51 58 52 54	23 29 24 24 22 24 24 26 28 27 24 26	18 20 24 19 20 23 22 24 21 26 22 28	97 105 109 105 105 97 101 100 106 116 112 105
39 40 41 42	39 39 39 42	35 32 31 38	46 52 47 51	54 52 50 52	22 26 25 26	22 22 22 22 20	106 109 108 99
48 44 45 46 47	39 40 36 38 37	32 34 31 32 34	47 48 48 51 45	52 55 48 51 49	21 25 22 24 21	20 22 21 20 20	105 108 98 105 93
48	39	34	48	58	21	17	101
49 50 51	40 88 41	34 31 34	47 47 47	52 47 50	24 25 28	19 19 16	110 107 105

Unterl	kiefer-	Α	st-		
Länge	Winkel	Höhe	Breite	Nummer	
212	115	60	32	1	The state of the s
184	115	50	84	2	
192 191	125 117	55 44	32 29	8	Haare grösstentheils grau, waren dunkel- braun, Augen blan.
202	118	58	84	5	
209	110	52	36	6	
191	138	47	29	7	
215	107	55	37	8	
187 202	115	51	27 30	10	
216	100	56 55	40	111	Haare dunkelbraun, Augen bellbrann.
206	106	58	34	12	matre dunkeloraun, Augen neutrann.
202	120	54	35	13	Heare braun, Augen gran.
199	117	52	33		
214	105	60	34	14	
209	125	49	34	15	
205	111	49	35 28	16 17	
194 199	112	48 52	87	18	
186	140	47	30	19	Haare dunkelbraun, Augen braun.
208	115	57	36	20	
210	120	48	38	21	Haare dunkelbraun, Augen brann.
210	125	53	30	22	
206	130	57	30	23	
202	123	46	36	24	
215 201	95 120	65 48	34 32	26	Haare braun, Augen grau. Haare grossentheils grau, waren schwarz. Augen hellbraun.
199	120	51	27	27	
194	125	49	83	28	
215	105	57	38	29	
201	100 138	57	35 27	30	
181 207	105	46 55	35	32	Haare dunkelbraun, Augen grau.
188	128	47	28	88	mane ounkeloisau, Augen grau.
201	115	58	34	34	
204	105	55	31	35	Haare brane, theils grau, Augen hellbraun.
211	120	59	32	36	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
215	105	50	37	37	
200	125	50	29	38	Haare schwarz, theils grau, Augen dunkel- braun.
200 210	125	57 51	32 32	39 40	Horn and Annu doubelboom
191	105	50 50	32	41	Haare und Augen dunkelbraun. Haare dunkelbraun, Augen graugelb.
202	105	51	32	42	Haare schwarz, Augen brann, Haut brannlich.
198	130	49	29	43	
221	120	52	38	44	Haare brann, Augen hellbraun.
198	125	53	35 82	45	Haare dunkelbraun, Augen gran.
197 195	117	54 40	29	46 47	Haure schwarz, Augen brann, Haut braunlich.
206	125	54	31	48	Haare brann, Augen bellbrann, Haut braunlich.
198	125	50	31	49	
192	118	49	35	50	Haare and Angeu brann.
194	110	58	29	51	

Nummer		Orbita-			Nasen		Untere
	Breite	Höhe	Tiefe	Länge	Breite	Wurzel	breite
52 53	89	31	48	46	22	19	99
53	44	32	46	53	27	20	96
54	38	84	48	52	24	20	108
55	40	88	50	58	24	28	113
56 57	41 41	33 34	45 50	48 58	20	23 25 20	96
5.0	41	34	43	50	24	21	101
58 59	40	34	45	51	94	19	101
60	41	83	46	52	20	19	109
	39	32	52	52	24 25 24 21 24 20 25 29 26 26	20	110
62	40	36	47	54	29	20 20	117
68	42	. 33	44	56	26	16	102
61 62 68 64	42	34	46	59	26	16 22	96 101 101 104 102 110 117 102 102
65	38	33	45	=	-	24	100
66 67	39 39	34 31	51 54	53 48	28 24 25 24 25 25 22 25 26	22	104 104
68	40	33	47	58	26	20	104
69	42	36	45	54	94	99	100 109
70	40	84	45	48	95	99	118
71	87	35	49	52	22	22	106
72	39	33	48	51	25	22	108
78	41	32	51	54	26	23	98
74	40	31	51	49	24	24	106 108 98 100 105 94
75	40	35	46	52	25	20	105
76	40	32	48	54	24 25 28 24	28	94
77	38	33	51	49	24	22 20 24 22 22 22 22 23 24 26 26 27 28	105 102
78	89	29	46	47	26	22	
79	39	34	50	56	27 24	23 20	108
80	40	84	51	52	24	20	97
	39	33	48	51	24	21	104
	39	33	48	51	24	21	104

		t-	A s	kiefer-	Unterl
	Nummer	Breite	Hőhe	Winkel	Länge
	52	34	50	105	207
Haare blond, kraus, Angen blau.	53	28	47	140	198
and the state of t	54	36	54	115	210
	55	87	49	107	221
	56	26	45	135	195
Haare schwarz, Angen dunkelbrann,	57	30	51	120	193
Limite Seminary, Magen Commercialist.	58	32	49	120	176
	59	29	41	180	194
Haare braun, Augen blau.	60	32	54	125	195
rimae orann, reagen oran.	61	- 36	55	125	218
	62	29	δ1	120	197
	68	88	46	121	198
Haare schwarz, theils grau, Angen dunkel braun.	64	32	52	125	194
	65	32	50	115	191
	66	38	59	108	229
	67	84	56	95	217
Hasre dankelbrann, Angen braun.	68	87	48	110	212
Haare schwarz, Augen graugelb.	69	35	52	110	207
	70	35	59	108	201
	71	36	60	110	213
	72	33	55	110	207
Haare bellbraun, Angen blan.	78	32	54	116	200
The state of the s	74	33	48	128	193
	75	26	46	120	190
Haare und Augen braun.	76	87	52	95	207
Jinuu	77	80	50	132	196
Haare dunkelbraun, grösstentbeils grau Angen dunkelbraun.	78	32	50	115	192
Haare dnnkelbrann.	79	36	55	120	214
	80	34	48	130	191
		32	51	118	201
		32	51	118	201

Druck von Gebr. Unger (Th. Orimm) in Berlin SW., Schöneberger Strasse 17s.











WAN - Joogn

School when in





One of East

